



PREFEITURA DE  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO


**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE  
PLANEJAMENTO E GESTÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO  
DE PIQUET CARNEIRO-CE.**

**PIQUET CARNEIRO - CE**

**VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO**

ABRIL / 2024



| MEMORIAL DESCRITIVO  |                               |  |                       |              |
|--|-------------------------------|--|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023     | BDI : 24,69% |
|  | DESCRIÇÃO:                    | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE                 | VERSÃO       |
| LOCAL:   | PAÇO MUNICIPAL                | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO | Composição   | PRÓPRIA               | MES          |
|  |                               |  |                       | REF.         |
|  |                               |  |                       | 84,44%       |
|  |                               |  |                       | 47,48%       |
|  |                               |  |                       | 10/2023      |
|  |                               |  |                       | 0,00%        |
|  |                               |  |                       | 0,00%        |

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços Reforma e Ampliação da Secretaria de Planejamento e Gestão, na sede do município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

### 2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### 3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.


A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

### 5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.



| <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>  |                   |  |                         |                       |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                       |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>BDI:</b> 24,68%      |                       |             |
|   | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | <b>MES</b>  |
|   |                   |  |                         | 0,00%                 | <b>REF.</b> |
|   |                   |  |                         |                       | 10/2023     |

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

## 6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.


Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



|   |            | MEMORIAL DESCRITIVO  |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  <p> <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br/> <i>Construindo com você</i> </p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023 |                       | BDI : 24,89% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

## 7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

#### 1.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Fornecimento de mão-de-obra e ferramentas adequadas para a retirada de esquadrias metálicas, somente nos locais indicados pelo Departamento de Engenharia. Remunera, também, a seleção e guarda das peças reaproveitáveis, de propriedade desta municipalidade. Será medido pela área de esquadria metálica removida (m<sup>2</sup>).

#### 1.3. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Deverão ser removidas as divisórias leves indicadas em projetos.

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

Deverá ser removida área da alvenaria apresentada em projeto. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.


Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

#### 1.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Deverá ser demolida todas as lajes apresentadas em projeto. As demolições realizadas em lajes solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e



| MEMORIAL DESCRITIVO   |            |  |            |                       |        |        |         |
|---|------------|--|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| <br>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br><i>Construindo com você</i> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA:      | 11/12/2023            | BDI:   | 24,89% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FORTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

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

Durante os serviços de demolição serão executadas as retiradas e demolições da estrutura de madeira e telhas onde deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverão ser consultadas à FISCALIZAÇÃO. A retirada a que se refere este item consiste na remoção de todos os elementos sem reaproveitamento, tais como estrutura de madeira da cobertura e telhas de cerâmica.

#### 1.7. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Durante os serviços de demolição serão executadas as retiradas e demolições da estrutura de madeira e telhas onde deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverá ser consultada à FISCALIZAÇÃO. A retirada a que se refere este item consiste na remoção de todos os elementos sem reaproveitamento, tais como estrutura de madeira da cobertura e telhas de cerâmica.

#### 1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Os revestimentos serão demolidos com ferramentas adequadas, tendo todo o cuidado para não causar nenhum dano a alvenaria existente.

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

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso tipo cimentado que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso.

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

Consiste o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para carga manual de entulho. O transporte de material de qualquer categoria será realizada em em caminhão basculante. Não exceder a carga máxima do caminhão.


O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva, e obedecer sempre os limites de velocidade concernente ao tráfego.

A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros. Deve ser utilizado mão-de-obra habilitada. Executar o transporte do material até a obra ou para o bota-fora.

#### 1.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Os materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela FISCALIZAÇÃO, de forma a não causar transtornos provisórios ou definitivos à obra, sendo sua DMT de até 1km.



| MEMORIAL DESCRITIVO  |            |  |                   |                       |   |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|---|
|  <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br/>Construindo com você</p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023 | BDI : 24,89%          |   |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE             | VERSÃO                |   |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA           | C28.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 84,44%<br>MES 47,48%<br>REF. 10/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composiçõe        | PRÓPRIA               | 0,00%<br>0,00%                            |

### 1.12. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolir as louças sanitárias apontados pela fiscalização no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

### 1.13. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

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

Para a execução do mata-burros serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação as alturas. A executante após o termino do processo escavação manual para retirar o material. As cavas para deverão ser executadas de acordo com as indicações constantes no projeto da obra considerando a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser retirado e deslocado.


### 2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O material proveniente da escavação será espalhado com motoniveladora em camadas de 20 cm para posterior etapa de compactação de aterros. Se no espalhamento for verificado a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos. São atividades, cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica. A compactação dos materiais deve ser em camadas iguais e não superior a 20 cm, e ao final, o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto. A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida. Poderão ser empregados moto niveladora, rolo corrugado, placas vibratórias, grade de disco, caminhão pipa. A medição deste serviço será por m<sup>3</sup> executado

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

Parte do aterro será feito com material de empréstimo. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactadas.



| MEMORIAL DESCRITIVO   |            |  |            |                       |               |        |         |
|---|------------|--|------------|-----------------------|---------------|--------|---------|
| <br>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br><i>Construindo com você</i> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA:      | 11/12/2023            | BDI: 24,89%   |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE      | VERSÃO                | HORA MES REF. |        |         |
|   | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA    | C28.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48% | 10/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%         | 0,00%  |         |

### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

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

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto misturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2,0 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas. Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10°C ou superior a 40°C. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial. Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida. As formas deverão estar limpas, sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

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

As fôrmas para fundação obedecerão aos critérios da NBR 7190/1997 e da NBR 8800/1996. O dimensionamento das fôrmas será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas do contra flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

#### 3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço, garantindo-se os



**MEMORIAL DESCRITIVO**

|                   |  |                         |                       |                    |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,89% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | C28.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição:             | PRÓPRIA               | 0,00%              | 0,00%      |             |

recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

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

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção da alvenaria deverá seguir em conformidade com o projeto. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

### 3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento, será executada em pedra argamassada, assentes com argamassa de cimento e areia média. Será utilizado pedra de mão (rachão) que serão encaixadas e argamassadas. Observemos as amarrações no assentamento das pedras. O baldrame, salvo indicação no projeto, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm. Executar alvenaria de embasamento com pedra argamassada no espaço devido e utilizar volume de pedra: 20cm de largura e 30cm de profundidade.

### 3.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Laje, pré-fabricada para vãos até 3m com 8cm de espessura. Elas serão constituídas por concreto estrutural, executadas industrialmente fora do local de utilização definitivo da estrutura, ou mesmo em canteiros de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade. O cobrimento da armadura deve obedecer ao prescrito na NBR 9062. O recobrimento da laje será em concreto simples com espessura mínima de 3cm, sobre a lajota. Deverá ser observado, antes do recobrimento, a colocação, sobre a lajota, da armadura negativa e de distribuição, conforme projeto estrutural. A laje, assim como demais elementos estruturais, só poderão ser concretados, após conferência e liberação pela Fiscalização. E inclusive também escoramento (reaproveitamento de 3X) e ferragem negativa.


## 4. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir: Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água. Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços. Será realizado impermeabilização com manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas. A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na





| MEMORIAL DESCRITIVO   |            |  |                  |                        |                                     |
|---|------------|--|------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <br>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br><i>Construindo com você</i> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA: 11/12/2023 | BDI: 24,89%            |                                     |
|   | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE            | VERSÃO                 |                                     |
|   | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA          | 028.1 COM DESCONEGAÇÃO | HORA 84,44% MES 47,45% REF. 10/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição       | PRÓPRIA                | 0,00% 0,00%                         |

base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água. O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m<sup>2</sup> para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C.

#### 4.2. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

As proteções da impermeabilização devem ser executadas imediatamente após a libertação do teste de água e, no sentido de não dividir as responsabilidades, devem ser executadas pelo próprio executante da impermeabilização. Executar argamassa de cimento e areia, traço 1:4 na horizontal, com espessura mínima de 2,0 cm. Espalhar através de colher ou vassoura. Na vertical, aplicar chapisco com traço 1:3(cimento: areia grossa), deverá ser executado o emboço até uma altura de 5 cm acima da impermeabilização. Sobre a proteção executar o piso previsto pelo projeto. O intervalo entre a proteção e a execução do piso final deve ser o menor possível, já que este tipo de proteção é bastante vulnerável e fino.

### 5. PAREDES E PAINÉIS


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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

#### 5.2. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Executar divisórias em Painel PVC, usando perfis de alumínio de acordo com o projeto; Na instalação das portas, executá-las de acordo com projeto; Executar "travamento" das divisórias representadas em projeto. A cada 2,40m, é necessário que seja fixado no encontro dos painéis um "travamento" usando perfis de alumínio mais espesso o padrão, no sentido vertical e um contraventamento usando uma parte do mesmo painel.



| MEMORIAL DESCRITIVO  |            |  |            |                       |        |        |         |
|--|------------|--|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br/>Construindo com você</p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - GE. | DATA:      | 11/12/2023            | BDI:   | 24,89% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

## 6. COBERTURA E TELHADOS

### 6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Serão empregadas telhas metálicas termoacústicas, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade, sujeitas à aprovação da Fiscalização do contratante. Todos os acessórios e arremates, como parafusos e arames, serão obrigatoriamente da mesma procedência para evitar problemas de concordância. As telhas e os acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas. A medição será feita por área em (m<sup>2</sup>) metros quadrados de telha assentada.

### 6.2. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Rufos externos em chapa de cobre, conforme especificações do projeto de cobertura. Deverá ser fixada as chapas, por meio de parafusos. As Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos, os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente, conforme especificação e detalhamento de projeto.


### 6.3. 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

Deverá ser fornecida e instalada calha de chapa galvanizada que será instalada em todo o perímetro da cobertura. A colocação das calhas será iniciada das bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboço e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

### 6.4. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Será executada estrutura do tipo Fink, de aço, para cobertura. Recomendações: A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto estrutural e às especificações dos insumos utilizados. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Após o corte, as peças deverão ser esmerilhadas e removidas as rebarbas para permitir o ajustamento das partes que serão parafusadas ou soldadas. Na execução parafusada, deverão ser colocados parafusos provisórios, para manter a posição relativa das peças estruturais, antes de sua fixação definitiva. Na execução soldada, deverão ser observados os cuidados no emprego das soldas. Após a fabricação, as superfícies deverão ser limpas e pintadas, de acordo com as especificações de pintura do projeto. Todas as peças deverão receber duas demãos de pintura anticorrosiva e duas demãos de pintura de acabamento. A estrutura deverá ser montada, nivelada e prumada, dentro das tolerâncias previstas pela norma brasileira. Durante a montagem, a estrutura será parafusada ou soldada para que possa absorver os carregamentos previstos. As ligações permanentes, soldadas ou parafusadas, só deverão ser completadas depois da estrutura devidamente alinhada, nivelada e apumada.



| MEMORIAL DESCRITIVO  |                               |  |  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|--|-------------------------------|--|--|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - GE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>             | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>BDI:</b> 24,89%   |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|  | <b>LOCAL:</b>                 | PAÇO MUNICIPAL   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>C28.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | RES | REF. | SEINFRA | C28.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                         | VERSÃO   | HORA   | RES     | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA  | C28.1 COM DESONERAÇÃO         | 84,44%   | 47,48%   | 10/2023 |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição   | PRÓPRIA                       | 0,00%  | 0,00%  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO |  |  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |

## 6.5. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

A cumeeira utilizada será para cumeeira tipo onduline em estrutura metálicas projeto executivo e serão fixadas com parafusos e arruelas de vedação adequada. está incluso a fixação e içamento. a tabeira a ser utilizada nos espigões deve ter a mesma espessura do ripão. pregue a cumeeira e a telha com pregos galvanizados de 18 x 27, com anilha. Aproveite o último ripão para fazer a fixação da cumeeira. Ajuste da sobreposição da Cumeeira com no mínimo 20cm. Assim, é evitado infiltrações e desperdício de material. Caso o telhado esteja localizado em uma área com muita umidade (região serrana ou litoral), é importante manter o telhado ventilado próximo à cumeeira, pois devido a diferença de temperatura externa x vapor interno, agregado à impermeabilidade da telha, poderá ocorrer condensação (a telha ficará suada por dentro e haverá gotejamento). Em casos de extrema umidade é necessário aplicar impermeabilizante (à base d'água) na face interna da telha.

## 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 7.1. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Em locais apresentados nas peças gráficas, serão instaladas portas em PVC para divisórias 0,80X2,10m. Os serviços oferecem a fornecimento, montagem e instalação.

### 7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)


As janelas serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos em projeto. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado. O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm. A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

### 7.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

As portas especificadas em projeto arquitetônico serão de alumínio de abrir com lambri nas dimensões, modelo e locais definidos. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.



| MEMORIAL DESCRITIVO  |            |  |                   |                       |              |        |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br/>Construindo com você</p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023 |                       | BDI : 24,89% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |        |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,45% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
|  |            |  |                   |                       | REF. 19/2023 |        |

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

#### 7.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210.

O assentamento das chapas de vidro em esquadrias será efetuado como o assentamento das chapas de vidro em três processos distintos, usando como material para os baguetes o mesmo material do caixilho da esquadria.

#### 7.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

As portas especificadas em projeto arquitetônico serão de alumínio de abrir com lambri nas dimensões, modelo e locais definidos. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

#### 7.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Colocação e acabamento de porta de correr de alumínio, com quatro folhas para vidro, incluso vidro, de correr, cega, chapa lisa, inclusive ferragens e puxadores. Dimensões conforme o detalhamento. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade. Tudo será realizado conforme ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação.



| MEMORIAL DESCRITIVO   |                   |  |                         |                        |                    |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                        | <b>BDI:</b> 24,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEMPRA                  | C28 1 COM DESCONEGAÇÃO | 84,44%             |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Compreção               | PRÓPRIA                | 47,48%             |
|   |                   |  |                         | 0,00%                  | 10/2023            |
|   |                   |  |                         | 0,00%                  |                    |

#### 7.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Será executado guarda corpo em tubo de aço inox. A Contratada deverá empregar somente materiais que atendam às especificações apresentadas em projeto seguindo as dimensões indicadas. Os tubos deverão atender as especificações de projeto, memorial e planilha, inclusive suas quantidades, em m. Qualquer divergência nas características dos materiais empregados deverá ser esclarecida com a Fiscalização. No caso de materiais não especificados no presente memorial, a Fiscalização deverá ser consultada.

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

Será fornecido e instalado tubos de aço inox de 1 1/2" para execução de corrimão dupla em toda a extensão das rampas, patamares e escadas. dimensões e localizações encontra-se no projeto arquitetônico. O material fornecido deverá ser de primeira qualidade e só deverá ser instalado após a aprovação da fiscalização.

### 8. REVESTIMENTOS

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

O chapisco deverá ser aplicado em camada irregular e descontínua, empregando areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.

#### 8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Será executado chapisco para teto com espessura de 5mm e no traço 1:3. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido.

#### 8.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

#### 8.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Os emboços só serão iniciados após completa pega dos chapiscos. Deverá ser utilizada argamassa (traço 1:3 cimento e areia). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 1,5. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para



| MEMORIAL DESCRITIVO  |            |  |         |                       |       |         |
|--|------------|--|---------|-----------------------|-------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA:   | 11/12/2023            |       |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | BDI:    | 24,89%                |       |         |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | PONTE   | VERSÃO                |       |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | SEMPRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA  | MES     |
|  |            | Composição   | PRÓPRIA | 0,00%                 | 0,00% | 10/2023 |

facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

#### 8.5. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:6 de cimento e areia sem peneirar.

O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

#### 8.6. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:4:5 com espessura de 5 mm para teto. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### 8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.


#### 8.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

#### 8.9. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60) cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Será utilizado em toda área dos novos vãos construídos forro de gesso convencional, sem tiro e arame galvanizado encapado para amarração das placas de gesso. Desta forma serão colocadas as placas de



|  |            | MEMORIAL DESCRITIVO  |                   |                       |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br/>Construindo com você</p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - GE. | DATA : 11/12/2023 |                       | BDI : 24,89% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA           | C28.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

gesso prendendo-as ao arame galvanizado no gancho preso a estrutura, passando-o pelos furos da placa de gesso e enrolando-o sobre si mesmo até obter o nível desejado para a placa. Após acertado o nível faz-se uma mistura com pó de gesso, água e fibra de sisal para passar nas emendas da parte superior das placas, conseguindo-se assim a união delas. Já nas emendas da parte inferior é empregada pasta de gesso, cobrindo-se juntas e sulcos. Após a secagem, é feita a lixação e então é aplicada a pintura. Durante a lixação, as imperfeições na superfície são detectadas com auxílio de uma lâmpada acesa.

## 9. PISOS

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

O lastro de regularização(contrapiso), será em concreto simples, e terá espessura de 6cm, e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). Será misturado ao concreto aditivo impermeabilizante, nas condições e quantidades especificadas na embalagem do produto.

### 9.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Será executado piso cimentado com argamassa no traço 1:4 com cimento e areia sem peneirar com espessura de 1,5cm, o piso deverá ser realizado em conformidade com o projeto na localização especificada e nas dimensões indicadas.

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

O lastro de regularização(contrapiso), será em concreto simples, e terá espessura de 3cm, e traço 1:4 (cimento e areia). O piso deverá ter uma contra-flexa no centro formado pelo encontro das duas diagonais de 4cm, como forma de ao longo do tempo acomodar-se as deformações/acomodações do aterro.

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


O seu assentamento do porcelanato retificado polido será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

### 9.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.

### 9.6. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



| MEMORIAL DESCRITIVO  |                               |  |   |             |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|--|-------------------------------|--|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|
|  <p>PREFEITURA DE<br/><b>PIQUET CARNEIRO</b><br/><i>Construindo com você</i></p> | OBRA:                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA: 11/12/2023  | BDI: 24,89% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                    | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTE                         | VERSÃO   | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|  | SEINFRA                       | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48%      | 10/2023 |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| Composição:  | PRÓPRIA                       | 0,00%  | 0,00%   |             |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| LOCAL:   | PAÇO MUNICIPAL                |  |   |             |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO |  |   |             |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |             |         |       |       |  |  |

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 20x10x8 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado colorido. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

## 10. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT) e ENEL.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Os serviços indicados no projeto contarão com:

10.1. C4944 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

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

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

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

10.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

10.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

10.8. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)


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

10.10. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

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





| MEMORIAL DESCRITIVO  |                               |  |                       |            |
|--|-------------------------------|--|-----------------------|------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | OBRA:                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - GE. | DATA:                 | 11/12/2023 |
|  | DESCRIÇÃO:                    | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | BDI:                  | 24,89%     |
| LOCAL:   | PAÇO MUNICIPAL                | FORTE  | VERSÃO                | HORA       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA  | C28.1 COM DESONERAÇÃO | 44,44%     |
|  |                               | Composição   | PRÓPRIA               | 47,48%     |
|  |                               |  |                       | 10/2023    |
|  |                               |  |                       | 0,00%      |
|  |                               |  |                       | 0,00%      |

- 10.12. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)
- 10.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)
- 10.14. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)
- 10.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)
- 10.16. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)
- 10.17. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)
- 10.18. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)
- 10.19. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)
- 10.20. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)
- 10.21. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)
- 10.22. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

## 11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC SOLDÁVEL MARROM

As tubulações e conexões de água serão de PVC rígido, com juntas soldadas a frio, fabricados de acordo com a NBR 5648 Jan/1999, na cor marrom, pressão de serviço de aproximadamente 7,5Kg/cm<sup>3</sup>, nas bitolas de acordo com o projeto.

As conexões terminais devem ser de PVC do tipo azul com bucha de latão.

Durante a construção, antes da colocação dos metais, esses pontos deverão ser fechados provisoriamente com bujões de PVC roscáveis.

As soldas dos tubos e conexões deverão ser bem feitas, empregando-se adesivo apropriado e adotando-se todos os procedimentos especificados pelo fabricante, de forma que se garanta a perfeita estanqueidade do conjunto.

Em hipótese alguma será admitido o uso de soluções alternativas (aquecimento dos tubos) para se fazer derivações ou junções de tubos e conexões.

Nas peças roscáveis deverá ser usada fita tipo veda-rosca de adesivo veda-rosca utilizado na vedação de junta de motores, sobre a fita para reforçar a total estanqueidade da rosca.


As tubulações e conexões deverão ser testadas individualmente ou de forma geral em sua pressão de trabalho. O teste das tubulações embutidas em paredes deverá ser executada antes da execução dos revestimentos.

### METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

Os Registros de Gaveta e de Pressão colocados nos ambientes internos terão acabamento cromado e obedecerão às dimensões, locais e quantidades preconizados no Projeto de Hidráulica. Os colocados em locais fora da vista dos visitantes a exemplo dos ficam na Caixa de Água serão sem canopla.

As válvulas para escoamento de lavatórios serão de metal cromado, nas dimensões e tipos de acordo com o projeto.



| MEMORIAL DESCRITIVO   |                               |  |  |            |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|---|-------------------------------|--|--|------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  <p>PREFEITURA DE<br/><b>PIQUET CARNEIRO</b><br/>Construindo com você</p> | OBRA:                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA:  | 11/12/2023 |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:                    | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | BDI:   | 24,89%     |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|   | LOCAL:                        | PAÇO MUNICIPAL   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE      | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FONTE                         | VERSÃO   | HORA   | MES        | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO         | 84,44%   | 47,48%   | 10/2023    |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição  | PRÓPRIA                       | 0,00%  | 0,00%  |            |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO |  |  |            |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |

Os sifões de lavatórios serão do tipo garganta, com acabamento cromado e reguláveis.

Os engates para ligação das bacias sanitárias com caixa acoplada e para instalação das torneiras dos lavatórios serão do tipo plástico, flexível em malha de aço inox,  $\sigma$  1/2", de 40cm.

Nos banheiros e ambientes de atendimento previstos nos projetos, onde existam Pias e Lavatórios serão instalados porta-toalhas, porta papel, porta sabão líquido e saboneteira em louça e/ou inox, conforme projeto ou definido pela Fiscalização.

#### LOUÇAS, PIAS E BANCADAS

As Bacias Sanitárias serão de louça com caixa acoplada, na cor branca ou outra cor a critério da Fiscalização, das marcas Celite, Ideal Standard, Deca ou similar. E colocadas nos banheiros da edificação.

As Bacias Sanitárias com Caixa Acoplada, colocadas nos banheiros para deficientes físicos, deverão atender ainda aos padrões preconizados na NBR 9050/04. Deverão ainda ser observado para esses ambientes a colocação de Barras de Apoio em Aço Inox, nas dimensões, padrões e locais definidos no projeto arquitetônico.

Os lavatórios em louça deverão ser na cor branca, ou outra cor a critério da Fiscalização sem coluna, das marcas Deca, Celite, ideal ou similar nos padrões das anteriores. Os lavatórios em granito deverão ser na cor cinza ou outra cor a critério da Fiscalização.

#### INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

##### TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO

As tubulações e conexões para esgoto serão de PVC, série normal, fabricadas conforme a NBR 5688 Jan/1999 com bolsa soldável para esgoto secundário e com bolsa de dupla atuação, soldável ou junta elástica, para esgoto primário.

As soldas dos tubos e conexões deverão ser bem feitas, empregando-se adesivo apropriado e adotando-se todos os procedimentos especificados pelo fabricante, de forma que se garanta a perfeita estanqueidade do conjunto. Em hipótese alguma será admitido o uso de soluções alternativas (aquecimento dos tubos) para se fazer derivações ou junções de tubos e conexões.

A instalação sanitária será testada através da colocação de água em condição de uso para verificação de possíveis vazamentos.

As caixas sifonadas, ralos e complementos serão em PVC, com grelha ou tampa cega em PVC com dimensões conforme aplicação do projeto.

As caixas de inspeção serão executadas em concreto pré-moldado, nas dimensões e locais definidas pelo Projeto de Instalações Sanitárias. Terá laje de fundo de concreto simples e tampa de concreto armado.

#### CAIXA D'ÁGUA

O projeto de Instalações Hidráulicas contempla Caixa D'Água com capacidade para 7 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura em alvenaria de tijolo furado e concreto armado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto. A superfície interna deverá ser impermeabilizada com manta asfáltica de 3mm.

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

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


11.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

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

11.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

11.6. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)



|  |            | MEMORIAL DESCRITIVO  |                   |                        |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  <p>PREFEITURA DE<br/><b>PIQUET CARNEIRO</b><br/><i>Construindo com você</i></p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023 |                        | BDI : 24,89% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FUNTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | GENERA            | C28.1 COM DESCONEGAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Completo          | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |         |

11.7. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

11.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

11.9. C2848 INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO (UN)

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

11.11. 86920 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

11.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

11.13. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

11.14. I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" (UN)

11.15. I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

11.16. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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

11.18. 94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

11.19. I02610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

12. PINTURAS

12.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas. A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas. A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

12.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas. A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas. A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PREFEITURA DE  
PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

**DATA:** 11/12/2023

**FONTE:** SEINFRA

Compostições

PROPRIA

**VERSÃO:** 028.1

COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

0,00%

0,00%

**HORA:** 24,89%

**MES:** 47,48%

**ANO:** 10/2023

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------------------------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|                                 |        |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |  |         |         |          |                    |            |                 |               |
| 1.1                             | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2      | 3,00     | R\$ 385,95         | R\$ 482,01 | R\$ 41.403,98   | R\$ 51.334,62 |
| 1.2                             | C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2      | 36,48    | R\$ 10,44          | R\$ 13,04  | R\$ 1.157,95    | R\$ 1.446,03  |
| 1.3                             | C1050  | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE  | SEINFRA | M2      | 67,48    | R\$ 13,44          | R\$ 16,79  | R\$ 390,85      | R\$ 475,70    |
| 1.4                             | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                      | SEINFRA | M3      | 82,77    | R\$ 62,63          | R\$ 78,22  | R\$ 906,93      | R\$ 1.132,99  |
| 1.5                             | 97628  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | SINAPI  | M3      | 39,60    | R\$ 271,69         | R\$ 339,31 | R\$ 5.183,89    | R\$ 6.474,27  |
| 1.6                             | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2      | 198,01   | R\$ 12,53          | R\$ 15,65  | R\$ 2.481,07    | R\$ 3.098,86  |
| 1.7                             | C1052  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS   | SEINFRA | M2      | 198,01   | R\$ 27,97          | R\$ 34,93  | R\$ 5.538,34    | R\$ 6.916,49  |
| 1.8                             | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2      | 539,44   | R\$ 10,44          | R\$ 13,04  | R\$ 5.631,75    | R\$ 7.034,30  |
| 1.9                             | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                       | SEINFRA | M2      | 158,40   | R\$ 27,14          | R\$ 33,90  | R\$ 4.298,98    | R\$ 5.369,76  |
| 1.10                            | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3      | 142,15   | R\$ 28,37          | R\$ 33,14  | R\$ 4.032,80    | R\$ 4.710,85  |
| 1.11                            | C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                   | SEINFRA | M3      | 142,15   | R\$ 6,43           | R\$ 7,66   | R\$ 914,02      | R\$ 1.091,71  |
| 1.12                            | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN      | 4,00     | R\$ 20,60          | R\$ 25,73  | R\$ 82,40       | R\$ 102,92    |
| 1.13                            | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3      | 0,13     | R\$ 271,39         | R\$ 338,94 | R\$ 35,28       | R\$ 44,06     |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>     |        |  |         |         |          |                    |            |                 |               |
| 2.1                             | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3      | 72,13    | R\$ 54,09          | R\$ 67,55  | R\$ 3.901,51    | R\$ 4.872,38  |
| 2.2                             | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                              | SEINFRA | M3      | 72,13    | R\$ 27,47          | R\$ 33,84  | R\$ 1.981,41    | R\$ 2.440,88  |
| 2.3                             | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                   | SEINFRA | M3      | 85,05    | R\$ 108,38         | R\$ 135,36 | R\$ 9.217,72    | R\$ 11.512,37 |
| <b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |        |  |         |         |          |                    |            |                 |               |
| 3.1                             | C0843  | CONCRETO P/PIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 61,46    | R\$ 533,00         | R\$ 665,18 | R\$ 32.758,18   | R\$ 40.881,96 |
| 3.2                             | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 61,46    | R\$ 159,08         | R\$ 196,68 | R\$ 9.777,06    | R\$ 12.210,87 |
| 3.3                             | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2      | 607,51   | R\$ 77,54          | R\$ 96,84  | R\$ 47.106,33   | R\$ 58.831,27 |
| 3.4                             | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG      | 3.192,43 | R\$ 12,87          | R\$ 16,00  | R\$ 41.086,57   | R\$ 51.078,88 |
| 3.5                             | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        | SEINFRA | M3      | 4,12     | R\$ 663,36         | R\$ 828,47 | R\$ 2.733,04    | R\$ 3.413,30  |
| 3.6                             | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3      | 5,49     | R\$ 543,91         | R\$ 679,29 | R\$ 2.896,07    | R\$ 3.729,30  |
| 3.7                             | C4418  | LAJE PREFABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2      | 400,14   | R\$ 125,88         | R\$ 157,20 | R\$ 50.369,62   | R\$ 62.902,01 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

**DATA:** 11/12/2023

**FONTE:** SEINFRA

Composições

**VERBA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

0,00% 0,00%

**BDI:** 24,89%

**MOA:** 84,44%

**IBES:** 47,46%

**DATA RFP:** 10/2023

| ITEM                            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |             | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------------------------------|----------|---|---------|---------|-----------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|
|                                 |          |   |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI     | SEM BDI         | COM BDI       |
| <b>4 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |          |   |         |         |           |                    |             |                 |               |
| 4.1                             | C2843    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2      | 96,04     | R\$ 40,18          | R\$ 50,18   | R\$ 3.858,89    | R\$ 4.819,29  |
| 4.2                             | C5025    | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM  | SEINFRA | M2      | 96,04     | R\$ 32,22          | R\$ 40,24   | R\$ 3.094,41    | R\$ 3.864,65  |
| <b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>      |          |   |         |         |           |                    |             |                 |               |
| 5.1                             | C0073    | ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2      | 627,20    | R\$ 62,98          | R\$ 78,86   | R\$ 39.507,06   | R\$ 49.335,55 |
| 5.2                             | C4434    | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2      | 290,94    | R\$ 272,64         | R\$ 340,50  | R\$ 79.321,88   | R\$ 99.065,07 |
| <b>6 COBERTURA E TELHADOS</b>   |          |   |         |         |           |                    |             |                 |               |
| 6.1                             | 94216    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE JACIMENTO. AF_07/2019   | SINAPI  | M2      | 610,66    | RS 200,43          | RS 250,32   | RS 122.394,58   | RS 152.860,41 |
| 6.2                             | C2248    | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M       | 83,69     | RS 125,91          | RS 157,25   | RS 10.537,41    | RS 13.160,25  |
| 6.3                             | 00940784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM   | SINAPI  | M       | 65,86     | RS 76,68           | RS 95,77    | RS 5.050,14     | RS 6.307,41   |
| 6.4                             | 100778   | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI  | KG      | 12.213,20 | R\$ 10,14          | R\$ 12,66   | RS 123.841,85   | RS 154.619,11 |
| 6.5                             | C1004    | CUMEIPEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA  | SEINFRA | M       | 32,93     | R\$ 71,05          | R\$ 88,73   | RS 2.339,68     | RS 2.921,88   |
| <b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |          |   |         |         |           |                    |             |                 |               |
| 7.1                             | C0032    | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA 0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | UN      | 14,00     | RS 410,13          | RS 512,21   | RS 5.741,82     | RS 7.170,94   |
| 7.2                             | C4830    | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO  | SEINFRA | M2      | 22,00     | RS 527,57          | RS 658,88   | RS 11.606,54    | RS 14.495,36  |
| 7.3                             | 94338    | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2      | 9,45      | RS 952,34          | RS 1.189,38 | RS 8.999,61     | RS 11.239,84  |
| 7.4                             | C2870    | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 22,00     | RS 179,43          | RS 224,09   | RS 3.947,46     | RS 4.929,98   |
| 7.5                             | 91338    | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2      | 10,71     | RS 952,34          | RS 1.189,38 | RS 10.199,56    | RS 12.738,26  |
| 7.6                             | 100702   | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019   | SINAPI  | M2      | 30,24     | RS 503,24          | RS 628,50   | RS 15.217,98    | RS 19.005,84  |
| 7.7                             | C3505    | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M       | 3,90      | RS 135,56          | RS 169,30   | RS 528,68       | RS 660,27     |
| 7.8                             | C4646    | CORRIMÃO DUPLA AL TURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2   | SEINFRA | M       | 6,46      | RS 385,13          | RS 480,99   | RS 2.487,94     | RS 3.107,20   |
| <b>8 REVESTIMENTOS</b>          |          |   |         |         |           |                    |             |                 |               |
| 8.1                             | C0776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 50mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 982,80    | RS 7,42            | RS 9,27     | RS 7.292,38     | RS 9.110,56   |
| 8.2                             | C0776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 245,75    | RS 14,44           | RS 18,03    | RS 3.548,63     | RS 4.430,87   |
| 8.3                             | C4431    | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 115,90    | RS 124,60          | RS 155,81   | RS 14.441,14    | RS 18.035,20  |

183.2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

**DATA:** 11/12/2023

**FONTE:** SEINFRA

**COMPOSIÇÕES:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00%

**HORA:** 84,44%

**DIAS:** 47,48%

**PREÇO TOTAL RS:** R\$ 53.870,71

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO RS |            | PREÇO TOTAL RS        |                       |
|-----------|--------|---|---------|---------|----------|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|           |        |   |         |         |          | SEM BDI           | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI               |
| 8.4       | C3080  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2      | 982,80   | R\$ 43,73         | R\$ 54,61  | R\$ 42.977,84         | R\$ 53.870,71         |
| 8.5       | C3407  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2      | 666,90   | R\$ 37,04         | R\$ 46,26  | R\$ 32.109,98         | R\$ 40.102,79         |
| 8.6       | C2125  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2      | 245,70   | R\$ 29,44         | R\$ 36,77  | R\$ 7.233,41          | R\$ 9.034,39          |
| 8.7       | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 245,70   | R\$ 9,63          | R\$ 12,03  | R\$ 2.366,09          | R\$ 2.955,77          |
| 8.8       | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 97,80    | R\$ 136,66        | R\$ 170,66 | R\$ 13.365,35         | R\$ 16.690,55         |
| 8.9       | C3871  | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPAJO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 328,45   | R\$ 31,03         | R\$ 38,75  | R\$ 10.191,80         | R\$ 12.727,44         |
| <b>9</b>  |        | <b>PISOS</b>  |         |         |          |                   |            | <b>R\$ 176.125,66</b> | <b>R\$ 219.625,57</b> |
| 9.1       | C1607  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM   | SEINFRA | M2      | 358,74   | R\$ 57,40         | R\$ 71,69  | R\$ 20.591,68         | R\$ 25.718,07         |
| 9.2       | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm  | SEINFRA | M2      | 358,74   | R\$ 50,80         | R\$ 63,44  | R\$ 18.223,99         | R\$ 22.758,47         |
| 9.3       | C2179  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 381,50   | R\$ 27,02         | R\$ 33,75  | R\$ 10.308,13         | R\$ 12.875,63         |
| 9.4       | C3002  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 381,50   | R\$ 122,48        | R\$ 152,97 | R\$ 46.726,12         | R\$ 58.350,06         |
| 9.5       | C2828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 381,50   | R\$ 12,97         | R\$ 16,20  | R\$ 4.948,06          | R\$ 6.180,30          |
| 9.6       | C4817  | PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2      | 976,00   | R\$ 77,18         | R\$ 96,04  | R\$ 75.327,68         | R\$ 93.735,04         |
| <b>10</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |         |          |                   |            | <b>R\$ 43.650,84</b>  | <b>R\$ 54.482,69</b>  |
| 10.1      | C4944  | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFULGURAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA | SEINFRA | UN      | 49,00    | R\$ 105,56        | R\$ 131,83 | R\$ 5.172,44          | R\$ 6.459,67          |
| 10.2      | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN      | 5,00     | R\$ 28,50         | R\$ 35,59  | R\$ 142,50            | R\$ 177,95            |
| 10.3      | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 762,00   | R\$ 8,76          | R\$ 10,94  | R\$ 6.675,12          | R\$ 8.336,28          |
| 10.4      | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M       | 1.179,00 | R\$ 6,91          | R\$ 8,63   | R\$ 8.146,89          | R\$ 10.174,77         |
| 10.5      | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | SINAPI  | M       | 373,00   | R\$ 2,88          | R\$ 3,60   | R\$ 1.074,24          | R\$ 1.342,80          |
| 10.6      | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 737,24   | R\$ 17,50         | R\$ 21,86  | R\$ 12.901,70         | R\$ 16.116,07         |
| 10.7      | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 0,57     | R\$ 9,87          | R\$ 12,33  | R\$ 5,63              | R\$ 7,03              |
| 10.8      | I6432  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR   | SEINFRA | UN      | 97,00    | R\$ 2,36          | R\$ 2,95   | R\$ 228,92            | R\$ 286,15            |
| 10.9      | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 28,00    | R\$ 17,52         | R\$ 21,88  | R\$ 490,56            | R\$ 612,64            |
| 10.10     | C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 24,02         | R\$ 30,00  | R\$ 24,02             | R\$ 30,00             |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  |  |  |

|                     |            |                   |                       |
|---------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>        | 11/12/2023 | <b>BDI:</b>       | 24,89%                |
| <b>FONTE:</b>       | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b>    | 008.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>COMPOSIÇÕES:</b> | 0,00%      | <b>HORA:</b>      | 81,44%                |
|                     | 0,00%      | <b>MES:</b>       | 47,48%                |
|                     | 0,00%      | <b>DATA REF.:</b> | 10/2023               |

| ITEM      | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|           |                                     |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI              |
| 10.11     | C2493                               | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 69,00 | R\$ 18,43          | R\$ 23,02    | R\$ 1.271,67         | R\$ 1.588,38         |
| 10.12     | C1093                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 24,06          | R\$ 30,05    | R\$ 48,12            | R\$ 60,10            |
| 10.13     | C1092                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 23,00 | R\$ 24,06          | R\$ 30,05    | R\$ 553,38           | R\$ 691,15           |
| 10.14     | C1127                               | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 99,06          | R\$ 123,72   | R\$ 99,06            | R\$ 123,72           |
| 10.15     | C4562                               | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 133,83         | R\$ 167,14   | R\$ 401,49           | R\$ 501,42           |
| 10.16     | C0325                               | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M  | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 374,78         | R\$ 468,06   | R\$ 1.873,90         | R\$ 2.340,30         |
| 10.17     | C1124                               | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 99,06          | R\$ 123,72   | R\$ 99,06            | R\$ 123,72           |
| 10.18     | C1125                               | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 99,06          | R\$ 123,72   | R\$ 99,06            | R\$ 123,72           |
| 10.19     | C2077                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 214,51         | R\$ 267,90   | R\$ 858,04           | R\$ 1.071,60         |
| 10.20     | C2067                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 314,31         | R\$ 392,54   | R\$ 314,31           | R\$ 392,54           |
| 10.21     | C3781                               | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 2.950,72       | R\$ 3.647,79 | R\$ 2.950,72         | R\$ 3.647,79         |
| 10.22     | I9446                               | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL  | SEINFRA | UN      | 49,00 | R\$ 4,49           | R\$ 5,61     | R\$ 220,01           | R\$ 274,89           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |         |       |                    |              | <b>R\$ 24.135,26</b> | <b>R\$ 30.142,05</b> |
| 11.1      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 16,00 | R\$ 256,47         | R\$ 320,31   | R\$ 4.103,52         | R\$ 5.124,96         |
| 11.2      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 20,00 | R\$ 238,04         | R\$ 297,29   | R\$ 4.760,80         | R\$ 5.945,80         |
| 11.3      | C2159                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")   | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 110,80         | R\$ 138,38   | R\$ 554,00           | R\$ 691,90           |
| 11.4      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 661,55         | R\$ 826,21   | R\$ 2.646,20         | R\$ 3.304,84         |
| 11.5      | C4923                               | CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GREIHA DE DRENAGEM)  | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 38,74          | R\$ 48,38    | R\$ 193,70           | R\$ 241,90           |
| 11.6      | C0605                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM   | SEINFRA | M2      | 1,28  | R\$ 164,61         | R\$ 205,58   | R\$ 210,70           | R\$ 263,14           |
| 11.7      | C0601                               | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 334,51         | R\$ 417,77   | R\$ 334,51           | R\$ 417,77           |
| 11.8      | C2832                               | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 4.497,57       | R\$ 5.616,59 | R\$ 4.497,57         | R\$ 5.616,59         |
| 11.9      | C2848                               | INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 34,41          | R\$ 42,82    | R\$ 34,41            | R\$ 42,82            |
| 11.10     | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | SEINFRA | M       | 2,18  | R\$ 195,90         | R\$ 244,66   | R\$ 427,06           | R\$ 533,36           |
| 11.11     | 66920                               | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 846,51         | R\$ 1.057,21 | R\$ 846,51           | R\$ 1.057,21         |
| 11.12     | C1792                               | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 636,24         | R\$ 794,60   | R\$ 636,24           | R\$ 794,60           |
| 11.13     | C0355                               | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 746,88         | R\$ 932,76   | R\$ 1.493,76         | R\$ 1.865,56         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PREFEITURA DE  
PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

**DATA:** 11/12/2023 **BDI:** 24,89%

**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG

**FONTE:** SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 10/2023  
**VERSÃO:** 0,00% 0,00%  
**PROPRIA**


**LOCAL:** PAÇO MUNICIPAL

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

| ITEM      | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$      |              | PREÇO TOTAL R\$         |               |
|-----------|-----------------|--|---------|---------|--------|-------------------------|--------------|-------------------------|---------------|
|           |                 |  |         |         |        | SEM BDI                 | COM BDI      | SEM BDI                 | COM BDI       |
| 11.14     | 1861            | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 174,30              | R\$ 217,68   | R\$ 348,60              | R\$ 435,36    |
| 11.15     | 12271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 31,89               | R\$ 39,83    | R\$ 63,78               | R\$ 79,66     |
| 11.16     | C3017           | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                      | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 729,79              | R\$ 911,43   | R\$ 729,79              | R\$ 911,43    |
| 11.17     | C1151           | DUCHA P WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 72,60               | R\$ 90,92    | R\$ 218,40              | R\$ 272,76    |
| 11.18     | 94797           | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 78,32               | R\$ 97,81    | R\$ 78,32               | R\$ 97,81     |
| 11.19     | 102610          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021         | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 1.957,39            | R\$ 2.444,58 | R\$ 1.957,39            | R\$ 2.444,58  |
| <b>12</b> | <b>PINTURAS</b> |  |         |         |        |                         |              |                         |               |
| 12.1      | C2462           | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2      | 859,34 | R\$ 14,70               | R\$ 18,36    | R\$ 12.632,30           | R\$ 15.777,48 |
| 12.2      | C2461           | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2      | 586,83 | R\$ 13,91               | R\$ 17,25    | R\$ 8.104,12            | R\$ 10.122,82 |
|           |                 |  |         |         |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |              | <b>R\$ 270.252,96</b>   |               |
|           |                 |  |         |         |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |              | <b>R\$ 1.090.164,86</b> |               |
|           |                 |  |         |         |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     |              | <b>R\$ 1.360.417,84</b> |               |





| RESUMO DO ORÇAMENTO  |                   |  |                         |                       |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,80%    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Correios pds            | PROPIGA               |
|  |                   |  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>           |
|  |                   |  | 84,44%                  | 47,48%                |
|  |                   |  | 0,00%                   | 0,00%                 |
|  |                   |  | <b>REF:</b>             |                       |
|  |                   |  | 10/2023                 |                       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL             | %                       |                |
|--------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 51.334,62           | 3,77%                   |                |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA           | R\$ 18.825,63           | 1,38%                   |                |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | R\$ 233.047,59          | 17,13%                  |                |
| 4      | IMPERMEABILIZAÇÃO            | R\$ 8.683,94            | 0,64%                   |                |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS            | R\$ 148.400,62          | 10,91%                  |                |
| 6      | COBERTURA E TELHADOS         | R\$ 329.869,06          | 24,25%                  |                |
| 7      | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | R\$ 73.347,49           | 5,39%                   |                |
| 8      | REVESTIMENTOS                | R\$ 166.758,28          | 12,26%                  |                |
| 9      | PISOS                        | R\$ 219.625,57          | 16,14%                  |                |
| 10     | INSTALAÇÕES ELETRICAS        | R\$ 54.482,69           | 4,00%                   |                |
| 11     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 30.142,05           | 2,22%                   |                |
| 12     | PINTURAS                     | R\$ 25.900,30           | 1,90%                   |                |
|        |                              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 270.252,96</b>   | <b>100,00%</b> |
|        |                              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 1.090.164,88</b> |                |
|        |                              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 1.360.417,84</b> |                |



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. |
| DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  |
| LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  |

|                  |                       |             |       |         |
|------------------|-----------------------|-------------|-------|---------|
| DATA: 11/12/2023 |                       | BDI: 24,89% |       |         |
| FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES   | REF.    |
| SEINFRA          | 208.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 7,48% | 10/2023 |
| Compos ção       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 9,00% |         |

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

|               |         |            | QTD  |
|---------------|---------|------------|------|
| PLACA DE OBRA | 2,0*1,5 | 3,00000000 | 3,00 |
|               |         |            | 3,00 |

## 1.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

|  |       |             | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
| ESQUADRIAS DO SUBSOLO ( PORTAS E JANELAS ) | 8,00  | 8,00000000  | 8,00  |
| ESQUADRIAS DO TERREO ( PORTAS E JANELAS )  | 28,48 | 28,48000000 | 28,48 |
|  |       |             | 36,48 |

## 1.3. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

|                      |                        |             | QTD   |
|----------------------|------------------------|-------------|-------|
| DIVISÓRIA DE MADEIRA | (13,55+6,35+4,20)*2,80 | 67,48000000 | 67,48 |
|                      |                        |             | 67,48 |

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

|                              |       |             | QTD   |
|------------------------------|-------|-------------|-------|
| PAREDES DEMOLIDAS NO SUBSOLO | 35,02 | 35,02000000 | 35,02 |
| PAREDES DEMOLIDAS NO TERREO  | 47,75 | 47,75000000 | 47,75 |
|                              |       |             | 82,77 |

## 1.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|   |            |             | QTD   |
|---|------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO LAJE SUBSOLO PRA INSERÇÃO DOS TRILHOS | 198,0*0,20 | 39,60000000 | 39,60 |
|   |            |             | 39,60 |

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

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| RETIRADA DO TELHADO - CONFORME PROJETO | 198,01 | 198,01000000 | 198,01 |
|  |        |              | 198,01 |

## 1.7. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)


|   |        |              | QTD    |
|---|--------|--------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DA COBERTA IGUAL A RETIRADA DE TELHADO | 198,01 | 198,01000000 | 198,01 |
|   |        |              | 198,01 |

## 1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

|                                       |           |              | QTD    |
|---------------------------------------|-----------|--------------|--------|
| RETIRADA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA | 67,43*4*2 | 539,44000000 | 539,44 |
|                                       |           |              | 539,44 |

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



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                   |  |                                       |                           |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023               | <b>BDI:</b> 24,89%        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,44%       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | <b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA                | <b>MES:</b> 47,48%        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | <b>REF.:</b> 10/2023                  | <b>0,00%</b> <b>0,00%</b> |

|                            |           |              | QTD    |
|----------------------------|-----------|--------------|--------|
| RETIRADA DE PISO CIMENTADO | 198,0*0,8 | 158,40000000 | 158,40 |
|                            |           |              | 158,40 |

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

|  |               |              | QTD    |
|--|---------------|--------------|--------|
| CARGA DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO (ALVENARIAS, COBERTA, REVESTIMENTOS) | 82,75+198*0,3 | 142,15000000 | 142,15 |
|  |               |              | 142,15 |

### 1.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E ENTULHOS | 142,15 | 142,15000000 | 142,15 |
|  |        |              | 142,15 |

### 1.13. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

|                                     |                |            | QTD  |
|-------------------------------------|----------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO TANQUE DE CONCRETO= AXLXC | 0,33*0,73*0,52 | 0,12530000 | 0,13 |
|                                     |                |            | 0,13 |

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

|                     |   |             | QTD   |
|---------------------|---|-------------|-------|
| SAPATAS DE FUNDAÇÃO | 0,60*0,70*1,20*12+0,90*1,10*1,20*19+1,10*1,20*1,20*24                       | 66,63600000 | 66,64 |
| ALICERCES           | (5,04+0,46+0,95+1,20+0,43+1+6,39+6,39+6,39+5,59+5,59+6,78+7+15,38)*0,20*0,4 | 5,46720000  | 5,49  |
|                     |   |             | 72,13 |

### 2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


|          |       |             | QTD   |
|----------|-------|-------------|-------|
| REATERRO | 72,13 | 72,13000000 | 72,13 |
|          |       |             | 72,13 |

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

|                     |                  |             | QTD   |
|---------------------|------------------|-------------|-------|
| ATERRO COMPLEMENTAR | 392,95*0,4-72,13 | 85,05000000 | 85,05 |
|                     |                  |             | 85,05 |

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



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                               |  |   |        |        |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|--|-------------------------------|--|---|--------|--------|---------|-----|------|---------|-------|-----------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA :</b> 11/12/2023 <b>BDI :</b> 24,85%  |        |        |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>             | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compos ção</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO | HORA    | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 | COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,48% | 10/2023 | Compos ção |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                         | VERSÃO   | HORA  | MES    | REF.   |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|  | SEINFRA                       | 028.1  | COM DESONERAÇÃO   | 81,44% | 47,48% | 10/2023 |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| Compos ção   |                               | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |        |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | PAÇO MUNICIPAL                |  |   |        |        |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO |  |   |        |        |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |            |  |         |       |       |  |

|                             |       |             | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| SAPATAS DE FUNDAÇÃO         | 14,83 | 14,83000000 | 14,83 |
| CINTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 8,78  | 8,78000000  | 8,78  |
| PILARES                     | 7,94  | 7,94000000  | 7,94  |
| VIGAS DO TÉRREO             | 12,88 | 12,88000000 | 12,88 |
| VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR    | 7,27  | 7,27000000  | 7,27  |
| ESCADA                      | 1,29  | 1,29000000  | 1,29  |
| CAIXA DE ÁGUA               | 8,47  | 8,47000000  | 8,47  |
|                             |       |             | 61,46 |

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

|                             |       |             | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| SAPATAS DE FUNDAÇÃO         | 14,83 | 14,83000000 | 14,83 |
| CINTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 8,78  | 8,78000000  | 8,78  |
| PILARES                     | 7,94  | 7,94000000  | 7,94  |
| VIGAS DO TÉRREO             | 12,88 | 12,88000000 | 12,88 |
| VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR    | 7,27  | 7,27000000  | 7,27  |
| ESCADA                      | 1,29  | 1,29000000  | 1,29  |
| CAIXA DE ÁGUA               | 8,47  | 8,47000000  | 8,47  |
|                             |       |             | 61,46 |

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


|                             |        |              | QTD    |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| SAPATAS DE FUNDAÇÃO         | 43,52  | 43,52000000  | 43,52  |
| CINTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 87,88  | 87,88000000  | 87,88  |
| PILARES                     | 169,40 | 169,40000000 | 169,40 |
| VIGAS DO TÉRREO             | 188,65 | 188,65000000 | 188,65 |
| VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR    | 96,97  | 96,97000000  | 96,97  |
| ESCADA                      | 4,92   | 4,92000000   | 4,92   |
| CAIXA DE ÁGUA               | 16,17  | 16,17000000  | 16,17  |
|                             |        |              | 607,51 |

### 3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                             |        |              | QTD      |
|-----------------------------|--------|--------------|----------|
| SAPATAS DE FUNDAÇÃO         | 413,28 | 413,28000000 | 413,28   |
| CINTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 473,24 | 473,24000000 | 473,24   |
| PILARES                     | 655,42 | 655,42000000 | 655,42   |
| VIGAS DO TÉRREO             | 901,43 | 901,43000000 | 901,43   |
| VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR    | 527,24 | 527,24000000 | 527,24   |
| ESCADA                      | 46,92  | 46,92000000  | 46,92    |
| CAIXA DE ÁGUA               | 174,90 | 174,90000000 | 174,90   |
|                             |        |              | 3.192,43 |

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



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |                   |                       |                                     |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|  <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO<br/>Construindo com você</p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023 | BDI : 24,89%          |                                     |
|   | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE             | VERSÃO                |                                     |
|   | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA           | 028.1 COM DESENERAÇÃO | HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Compos ção        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%                         |

|           |   |            | QTD  |
|-----------|---|------------|------|
| ALICERCES | (5,04+0,46+0,95+1,20+0,43+1+6,39+6,39+6,39+5,59+5,59+6,78+7+15,38)*0,20*0,3 | 4,11540000 | 4,12 |
|           |   |            | 4,12 |

### 3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

|           |   |            | QTD  |
|-----------|---|------------|------|
| ALICERCES | (5,04+0,46+0,95+1,20+0,43+1+6,39+6,39+6,39+5,59+5,59+6,78+7+15,38)*0,20*0,4 | 5,48720000 | 5,49 |
|           |   |            | 5,49 |

### 3.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

|                               |        |              | QTD    |
|-------------------------------|--------|--------------|--------|
| LAJE DE PISO CONFORME PROJETO | 400,14 | 400,14000000 | 400,14 |
|                               |        |              | 400,14 |

### 4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

|   |       |             | QTD   |
|---|-------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES, CAIXA DE ÁGUA E CALHAS | 96,04 | 96,04000000 | 96,04 |
|   |       |             | 96,04 |

### 4.2. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

|   |       |             | QTD   |
|---|-------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES, CAIXA DE ÁGUA E CALHAS | 96,04 | 96,04000000 | 96,04 |
|   |       |             | 96,04 |

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


|                    |                            |              | QTD    |
|--------------------|----------------------------|--------------|--------|
| PAREDES DO SUBSOLO | 6,70*10*2,80               | 187,60000000 | 187,60 |
| PAREDES DO TÉRREO  | (97,85+4,40*3+4,85*3)*3,50 | 439,60000000 | 439,60 |
|                    |                            |              | 627,20 |

### 5.2. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                          |  |              | QTD    |
|--------------------------|--|--------------|--------|
| PAREDES DIVISÓRIA EM PVC | (25,50+26,25+4,4*6+5,00*6+3,70+5,05)*2,8 | 290,94000000 | 290,94 |
|                          |  |              | 290,94 |

### 6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                   |  |                         |                       |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>BDI:</b> 24,89%      |                       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | <b>FORTE:</b>           | VERSÃO                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | Composição              | PRÓPRIA               |
|  |                   |  | HORA                    | MES                   |
|  |                   |  | 84,44%                  | 47,48%                |
|  |                   |  | 0,00%                   | 0,00%                 |
|  |                   |  |                         | 10/2023               |

|                         |        |              | QTD    |
|-------------------------|--------|--------------|--------|
| IGUAL ÁREA DE ESTRUTURA | 610,66 | 610,66000000 | 610,66 |
|                         |        |              | 610,66 |

#### 6.2. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

|                              |         |             | QTD   |
|------------------------------|---------|-------------|-------|
| RUFO DE ZINCO PREDIO SEPALG  | 15,55*2 | 31,10000000 | 31,10 |
| RUFO DE ZINCO ESTACIONAMENTO | 20,57   | 20,57000000 | 20,57 |
| RUFO COBERTURA DO GABINETE   | 16,01*2 | 32,02000000 | 32,02 |
|                              |         |             | 83,69 |

#### 6.4. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

|                       |           |                 | QTD       |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|
| PESO= PESO PRÓPRIOxM2 | 20*610,66 | 12.213,20000000 | 12.213,20 |
|                       |           |                 | 12.213,20 |

#### 7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

|    |               |            | QTD   |
|----|---------------|------------|-------|
| J1 | 7*(1,50*0,40) | 4,20000000 | 4,20  |
| J2 | 7*(2,00*0,40) | 5,60000000 | 5,60  |
| J3 | 5*(2,50*0,40) | 5,00000000 | 5,00  |
| J4 | 3,00*0,40     | 1,20000000 | 1,20  |
| J5 | 3*(2,00*1,00) | 6,00000000 | 6,00  |
|    |               |            | 22,00 |

#### 7.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

|    |               |            | QTD   |
|----|---------------|------------|-------|
| J1 | 7*(1,50*0,40) | 4,20000000 | 4,20  |
| J2 | 7*(2,00*0,40) | 5,60000000 | 5,60  |
| J3 | 5*(2,50*0,40) | 5,00000000 | 5,00  |
| J4 | 3,00*0,40     | 1,20000000 | 1,20  |
| J5 | 3*(2,00*1,00) | 6,00000000 | 6,00  |
|    |               |            | 22,00 |

#### 7.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


|    |               |            | QTD   |
|----|---------------|------------|-------|
| P2 | 5*(0,90*2,10) | 9,45000000 | 9,45  |
| P6 | (0,60*2,10)   | 1,26000000 | 1,26  |
|    |               |            | 10,71 |

#### 7.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

|                             |               |             | QTD   |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------|
| P3 (PORTA 4 FOLHAS)= UNxLxA | 4*(1,60*2,10) | 13,44000000 | 13,44 |
| P4 (PORTA 4 FOLHAS)         | 4*(2,00*2,10) | 16,80000000 | 16,80 |
|                             |               |             | 30,24 |

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



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                   |  |                         |                       |   |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|---|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DEBONERAÇÃO | HORA: 84,44%<br>MES: 17,48%<br>REF: 10/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição:             | PRÓPRIA               | 0,00%<br>0,00%                              |

### P/ PAREDE (M2)

|  |            |              | QTD    |
|--|------------|--------------|--------|
| ARQUIVO MORTO                                      | 39,65*2,90 | 114,98500000 | 114,98 |
| POÇO DA ESCADA                                     | 16,32*2,90 | 47,32800000  | 47,33  |
| ARQUIVO VIVO                                       | 22,65*2,90 | 65,68500000  | 65,69  |
| ARQUIVO MORTO 2                                    | 26,80*2,90 | 77,72000000  | 77,72  |
| ALMOXARIFADO DML - DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA | 20,40*2,90 | 59,16000000  | 59,16  |
| ALMOXARIFADO - DEPÓSITO DE ALIMENTOS               | 20,0*2,90  | 58,00000000  | 58,00  |
| DEPÓSITO MATERIAL DA EDUCAÇÃO                      | 24,45*2,90 | 70,90500000  | 70,91  |
| FACHADAS   | 97,80*5    | 489,00000000 | 489,00 |
|  |            |              | 982,80 |

### 8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

|  |       |             | QTD    |
|--|-------|-------------|--------|
| ARQUIVO MORTO 1                                | 88,43 | 88,43000000 | 88,43  |
| ARQUIVO VIVO                                   | 30,86 | 30,86000000 | 30,86  |
| ARQUIVO MORTO 2                                | 45,07 | 45,07000000 | 45,07  |
| ALMOXARIFADO - DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA | 23,73 | 23,73000000 | 23,73  |
| ALMOXARIFADO - DEPÓSITO DE ALIMENTOS           | 22,95 | 22,95000000 | 22,95  |
| DEPÓSITO EDUCAÇÃO                              | 34,71 | 34,71000000 | 34,71  |
|  |       |             | 245,75 |

### 8.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

|                                 |           |             | QTD    |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|
| BANHEIROS MASCULINO E FEMININOS | 13,50*2*2 | 54,00000000 | 54,00  |
| BANHEIRO ACESSIVEL              | 8,25*2    | 16,50000000 | 16,50  |
| COPA                            | 22,70*2   | 45,40000000 | 45,40  |
|                                 |           |             | 115,90 |

### 8.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| EMBOÇO DE PAREDES IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO | 982,80 | 982,80000000 | 982,80 |
|  |        |              | 982,80 |


### 8.5. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

|   |               |              | QTD    |
|---|---------------|--------------|--------|
| ÁREA DE EMBOÇO, DEDUZIDO ÁREA DE CERÂMICA | 982,80-115,90 | 866,90000000 | 866,90 |
|   |               |              | 866,90 |

### 8.6. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

|                                  |        |              | QTD    |
|----------------------------------|--------|--------------|--------|
| IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO DE TETO | 245,70 | 245,70000000 | 245,70 |
|                                  |        |              | 245,70 |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                   |  |                         |                      |                     |
|--|-------------------|--|-------------------------|----------------------|---------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%   |                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>       |                     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 02&1 COM DEBONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,44% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA              | <b>MES:</b> 17,48%  |
|  |                   |  |                         | <b>REF:</b> 10/2023  |                     |

8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                          |        |              | QTD    |
|--------------------------|--------|--------------|--------|
| REJUNTAMENTO DE CERÂMICA | 245,70 | 245,70000000 | 245,70 |
|                          |        |              | 245,70 |

8.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|   |       |             | QTD   |
|---|-------|-------------|-------|
| CHAPIM IGUAL AO PERIMETRO DO PLATIBANDA | 97,80 | 97,80000000 | 97,80 |
|   |       |             | 97,80 |

8.9. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|  |       |             | QTD    |
|--|-------|-------------|--------|
| RECEPÇÃO                               | 15    | 15,00000000 | 15,00  |
|  | 23    | 23,00000000 | 23,00  |
| SALA DO SECRETÁRIO                     | 13,15 | 13,15000000 | 13,15  |
| CONTROLADORIA 1                        | 20    | 20,00000000 | 20,00  |
| CONTROLADORIA 2                        | 14    | 14,00000000 | 14,00  |
| SALA DE REUNIÃO                        | 35    | 35,00000000 | 35,00  |
| CIRCULAÇÃO                             | 52    | 52,00000000 | 52,00  |
| PROCURADORIA E ANTE SALA               | 19    | 19,00000000 | 19,00  |
| SETOR DE TRIBUTOS                      | 24    | 24,00000000 | 24,00  |
| JUNTA MILITAR                          | 22    | 22,00000000 | 22,00  |
| CONTABILIDADE                          | 31    | 31,00000000 | 31,00  |
| SALA E ANTESALA SECRETARIO DE FINANÇAS | 24    | 24,00000000 | 24,00  |
| COPA/CANTINA                           | 32    | 32,00000000 | 32,00  |
| WC ACESSIVEL                           | 4,30  | 4,30000000  | 4,30   |
|  |       |             | 328,45 |

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

|                             |        |              | QTD    |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| ARQUIVO MORTO 1             | 88,45  | 88,45000000  | 88,45  |
| ARQUIVO VIVO                | 30,85  | 30,85000000  | 30,85  |
| ARQUIVO MORTO 2             | 45,07  | 45,07000000  | 45,07  |
| ALMOXARIFADO - DML          | 23,73  | 23,73000000  | 23,73  |
| ALMOXARIFADO DEP. ALIMENTOS | 22,95  | 22,95000000  | 22,95  |
| DEPÓSITO EDUCAÇÃO           | 34,71  | 34,71000000  | 34,71  |
| GUARITA                     | 4,40   | 4,40000000   | 4,40   |
| PILOTIS                     | 108,58 | 108,58000000 | 108,58 |
|                             |        |              | 358,74 |

9.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)

|                                       |        |              | QTD    |
|---------------------------------------|--------|--------------|--------|
| PISO CIMENTADO IGUAL A AREA DE LASTRO | 358,74 | 358,74000000 | 358,74 |
|                                       |        |              | 358,74 |

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |  |             |            |         |                       |
|------------|--|-------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA:       | 11/12/2023 | BDI:    | 24,89%                |
| DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | Composição: | PRÓPRIA    | HORA:   | 84,44%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | MES:        | 47,18%     | REF.:   | 10/2023               |
|            |  |             | 0,00%      |         | 0,00%                 |

|                  |        |              | QTD    |
|------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO | 381,50 | 381,50000000 | 381,50 |
|                  |        |              | 381,50 |

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

|   |        |              | QTD    |
|---|--------|--------------|--------|
| IGUAL A ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DO TERREO | 381,50 | 381,50000000 | 381,50 |
|   |        |              | 381,50 |

### 9.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| IGUAL ÁREA DE PORCELANATO PISO DO TERREO | 381,50 | 381,50000000 | 381,50 |
|  |        |              | 381,50 |

### 11.6. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

|      |               |            | QTD  |
|------|---------------|------------|------|
| ÁREA | 2*(0,80*0,80) | 1,28000000 | 1,28 |
|      |               |            | 1,28 |

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

|         |               |            | QTD  |
|---------|---------------|------------|------|
| 3 PEÇAS | (0,42+0,88*2) | 2,18000000 | 2,18 |
|         |               |            | 2,18 |

### 12.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

|                          |   |              | QTD    |
|--------------------------|---|--------------|--------|
| PAREDES INTERNAS TERREO  | $(11,45+32,93+15,53+5,04+4,08+28,8)*2,8+(2*(1,32+1,60+4,57*3+2,63+2,55+1,97+2,23+6,69+4,85))*2,8$ | 484,20400000 | 484,20 |
| PAREDES INTERNAS SUBSOLO | $(32,93+6,78+15,1+7,70+4,74+6,61*2+6,61+5,59*2+6,78*6)*2,7$                                       | 375,13800000 | 375,14 |
|                          |   |              | 859,34 |

### 12.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

|  |  |              | QTD    |
|--|--|--------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS TERREO - ÁREA C/ CERAMICA | $(11,45+32,93+15,53+5,04+4,08+28,8)*4,72-(3*4,72)$ | 447,59760000 | 447,60 |
| PAREDES EXTERNAS SUBSOLO                   | $(28,65+7,85+4,9+2,24*2+2,13)*2,9$                 | 139,22900000 | 139,23 |
|  |  |              | 586,83 |



# MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: REFORMA DA PREFEITURA  
Local: SEDE PIQUET CARNEIRO

| CIRCUITO        | CAIXAS        |                     | ELETRODUTO          |   | 1,5        | FIO E CABOS |            |      |      |      | INTERRUPTORES E TOMADAS |    |    |   |   | LUMINÁRIAS |     |      |     |      |      |      |      |          |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|---|------------|-------------|------------|------|------|------|-------------------------|----|----|---|---|------------|-----|------|-----|------|------|------|------|----------|
|                 | 4X2 OCTOGONAL | GARGANTA PVC RIGIDO | GARGANTA PVC RIGIDO | 0 |            | 2,5         | 4,0        | 60,0 | 10,0 | 16,0 | 1S                      | 2S | 3S | T | S | M          | TSA | TODA | LED | 1X15 | 2X15 | 2X16 | 2X32 | REFLETOR |
| SUBSOLO 1       | 9             | 0                   | 0                   | 0 | 372,72     | 1179,24     |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 1      |               |                     |                     |   | 47,32      |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 2      |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 3      |               |                     |                     |   | 71,57      |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 4      |               |                     |                     |   | 77,80      |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 01     |               |                     |                     |   | 189,39     |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 02     |               |                     |                     |   | 138,01     |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 03     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 04     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 05     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 06     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 07     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 08     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 09     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 10     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 11     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 12     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 13     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 14     |               |                     |                     |   | 0,00       |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 15     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 16     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 17     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 18     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 19     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 20     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| <b>TOTAL</b>    |               |                     |                     |   | <b>373</b> | <b>1179</b> | <b>762</b> |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| AMBIENTE        |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| PAV. TERREO     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| SUBSOLO PART 1  |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| SUBSOLO PART 2  |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| TERREO          |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| PLAÇA E QUADROS |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| QUADROS         | 6             | 12                  |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| OD              |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 1      |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 2      |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 3      |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 4      |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| OD GERAL        |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| OD 1            |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 01     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 02     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 03     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 04     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 05     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |
| CIRCUITO 06     |               |                     |                     |   |            |             |            |      |      |      |                         |    |    |   |   |            |     |      |     |      |      |      |      |          |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               |
|                   |  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>           |
|                   |  | 81,44%                  | 17,48%                |
|                   |  | <b>REF:</b>             | 10/2023               |
|                   |  |                         | 0,00%                 |

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

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

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

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 653,5500   | R\$ 8,1694        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,1694</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>R\$ 385,95</b> |

### 1.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | 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         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 10,4380</b> |

**VALOR: R\$ 10,44**

### 1.3. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,3152         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,44000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 8,1224         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 13,4376</b> |


**VALOR: R\$ 13,44**

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 62,6280</b> |

**VALOR: R\$ 62,63**

### 1.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                   |  |                         |                       |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%       |
|  |                   |  |                         | <b>MES</b>            | <b>REF.</b> |
|  |                   |  |                         | 47,48%                | 10/2023     |
|  |                   |  |                         | 0,00%                 | 0,00%       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,65740000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,24         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,27580000 | R\$ 21,94      | R\$ 225,45        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 271,69        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 271,69</b> |

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

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

### 1.7. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300      |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 27,9708      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 27,97</b> |

### 1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 10,44</b> |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9960      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 27,1368      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 27,14</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 15,0838 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                               |  |         |                       |             |        |         |
|--|-------------------------------|--|---------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | OBRA:                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA:   | 11/12/2023            | BDI: 24,89% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO:                    | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | Fonte   | VERSÃO                | IGRA        | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:                        | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | -7,48% | 10/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO | Composição   | PRÓPRIA | 0,00%                 | 0,00%       |        |         |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,2912 |
|--------------------|-------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,37 |
|--------|-----------|

**1.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | R\$ 173,7102   | R\$ 6,4273 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 6,4273 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,43 |
|--------|----------|

**1.12. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 20,6040 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,60 |
|--------|-----------|

**1.13. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 239,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 271,3880 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 271,39 |
|--------|------------|

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 54,0878 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,09 |
|--------|-----------|

**2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 181,9407   | R\$ 6,3679 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 49,0941    | R\$ 1,7163 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 8,0842 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 19,3830 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,47 |
|--------|-----------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composiçõs              | PROPRIA               |
|                   |  | HORA                    | MES                   |
|                   |  | 84,44%                  | 17,48%                |
|                   |  | 0,00%                   | 0,00%                 |
|                   |  |                         | REF.                  |
|                   |  |                         | 10/2023               |

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

| Material        | QUANTIDADE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material: |                |      |             |                | R\$ 77,0000 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE   | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4800    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |      |             |                | R\$ 31,3820 |

**VALOR: R\$ 108,38**

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

| Equipamento Custo Horário        | QUANTIDADE                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material        | QUANTIDADE       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | M3   | 0,86890000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| 10280           | BRITA            | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| 11605           | PEDRISCO         | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material: |                  |      |              |                | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE   | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |      |             |                | R\$ 110,7600 |

**VALOR: R\$ 533,00**

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

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO   | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543              | SERVENTE   | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |      |             |                | R\$ 159,0800 |



**VALOR: R\$ 159,08**

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

| Material        | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 10985           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,85%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               |
|                   |  | HORA                    | MES                   |
|                   |  | 84,44%                  | 47,48%                |
|                   |  | 0,00%                   | 0,00%                 |
|                   |  |                         | REF.                  |
|                   |  |                         | 10/2023               |

|       |             |         |   |            |                    |                  |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| ID498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080      |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380      |
|       |             |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 77,54</b> |

### 3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 169,7613                     | R\$ 1,3581 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,3581 |

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 17952    | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,3500      | R\$ 7,7175 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300     | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,0481 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,5280       |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,9328       |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4608       |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 12,87</b> |

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

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 12081    | 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        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 205,3600 |
| 12543       | 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      |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 663,36</b> |



### 3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 83,5800     | R\$ 30,4900  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 77,7450  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 113,2500    | R\$ 124,5750 |
|          |                       |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 232,8100 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 144,9600 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 166,1400 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |              |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 005.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 17,48%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |  |                         |                       |              | <b>REF:</b> 10/2023 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 311,1000 |
|--------------------|--------------|

|        |                   |
|--------|-------------------|
| VALOR: | <b>R\$ 543,91</b> |
|--------|-------------------|

### 3.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166         |
| I8265                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 46,9100    | R\$ 46,9100        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 20,9170        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 0,4260         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 5,8685         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 8,3005         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 88,0386</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 14,9170</b> |

| Serviço               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840                 | CONCRETO P/MBR., 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         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 22,9239</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>R\$ 125,88</b>  |

### 4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material               |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1090                  | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 36,3600</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 40,18</b>  |

### 4.2. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 21,3100</b> |

| Serviço               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 545,3800   | R\$ 10,9076        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 10,9076</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>R\$ 32,22</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DEBONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               |
|                   |  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>           |
|                   |  | 84,44%                  | 47,48%                |
|                   |  | <b>REF.:</b>            | 10/2023               |
|                   |  |                         | 0,00%                 |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 18,1443 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600      |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 44,8352      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 62,98</b> |

### 5.2. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 272,6400   | R\$ 272,6400      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 272,6400      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 272,64</b> |


### 6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | R\$ 27,16      | 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\$ 28,41      | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO  | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | R\$ 1,83       | R\$ 7,59   |
| 00040740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA 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 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,14600000  | R\$ 165,72     | R\$ 189,91 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 197,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06200000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,36          |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05600000  | R\$ 27,30      | R\$ 1,52          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 2,88          |
| <b>VALOR:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 200,43</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                   |  |                         |                       |                    |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,89% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               | 47,18%             |
|  |                   |  |                         | 0,00%                 | 9,00%              |

### 6.2. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material        | DESCR. MATERIAL                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10522           | CHAPA COBRE N.28 DESENV 0.33M                        | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 96,3500    | R\$ 99,2405  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 1,1193   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 100,3598 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 14,0880       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 25,5480       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 125,91</b> |

### 6.3. 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040784        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 76,68      | R\$ 76,68        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 76,68        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 76,68</b> |


### 6.4. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário        | DESCR. EQUIPAMENTO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 187,47     | R\$ 0,11 |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00070000  | R\$ 355,78     | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,35 |

| Material        | DESCR. MATERIAL  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777        | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                          | SINAPI | KG   | 0,51673250  | R\$ 8,02       | R\$ 4,14 |
| 00001333        | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                    | SINAPI | KG   | 0,00642390  | R\$ 7,61       | R\$ 0,04 |
| 00001332        | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                     | SINAPI | KG   | 0,00181770  | R\$ 7,73       | R\$ 0,01 |
| 00000442        | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA    | SINAPI | UN   | 0,00300000  | R\$ 7,83       | R\$ 0,02 |
| 00010966        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,56602570  | R\$ 9,12       | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 9,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MÃO DE OBRA   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00090000  | R\$ 21,87      | R\$ 0,01 |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 24,68      | R\$ 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 0,00790000  | R\$ 27,10      | R\$ 0,21 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                   |  |                         |                                      |  |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|--|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                                      | <b>BDI:</b> 24,89%   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,44%<br><b>MES:</b> 47,48%<br><b>REF:</b> 10/2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | <b>Composições</b>      | <b>PRÓPRIA:</b>                      | <b>HORA:</b> 0,00%<br><b>MES:</b> 0,00%                          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  |                         |                                      |  |

|        |  |        |    |            |                       |                  |
|--------|--|--------|----|------------|-----------------------|------------------|
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,00790000 | R\$ 11,26             | R\$ 0,08         |
|        |  |        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 0,29         |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 10,14</b> |

#### 6.5. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

| Material    | DESCRIÇÃO                             | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|---------------------------------------|------------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I0930       | CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M | SEINFRA    | M    | 1,20000000  | R\$ 40,0600               | R\$ 48,0720      |
| I1186       | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC      | SEINFRA    | UN   | 5,00000000  | R\$ 3,7300                | R\$ 18,6500      |
|             |                                       |            |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | R\$ 66,7220      |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                             | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
| I0047       | AJUDANTE DE TELHADISTA                | SEINFRA    | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 1,9100       |
| I2070       | TELHADISTA                            | SEINFRA    | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 2,4160       |
|             |                                       |            |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 4,3260       |
|             |                                       |            |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 71,05</b> |

#### 7.1. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|---|------------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| I6743    | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) | SEINFRA    | UN   | 1,00000000  | R\$ 410,1300           | R\$ 410,1300      |
|          |   |            |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 410,1300      |
|          |   |            |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 410,13</b> |

#### 7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material    | DESCRIÇÃO                                     | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|---|------------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I9142       | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA    | UN   | 1,00000000  | R\$ 417,5200              | R\$ 417,5200      |
|             |   |            |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | R\$ 417,5200      |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                                     | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA    | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 60,4000       |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA    | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 27,6900       |
|             |   |            |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 88,0900       |
| Serviço     | DESCRIÇÃO                                     | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| C0164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA    | M3   | 0,02100000  | R\$ 1.045,7200            | R\$ 21,9601       |
|             |   |            |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | R\$ 21,9601       |
|             |   |            |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 527,57</b> |

#### 7.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI     | UN   | 4,81660000  | R\$ 0,92       | R\$ 4,43 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição              | PRÓPRIA               |
|                   |  | HORA                    | MES                   |
|                   |  | 84,44%                  | 47,48%                |
|                   |  | 0,00%                   | 0,00%                 |
|                   |  | REF:                    | 10/2023               |

| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000   | RS 39,59       | RS 271,20        |
| 00004914               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                        | SINAPI | M2    | 1,00000000   | RS 620,91      | RS 620,91        |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML | 0,88290000   | RS 47,53       | RS 41,96         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |              |                | <b>RS 938,50</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |         |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|---------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,35630000     | RS 27,90         | RS 9,94 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,17790000     | RS 21,94         | RS 3,90 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |              |                | <b>RS 13,84</b>  |         |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |              |                | <b>RS 952,34</b> |         |

### 7.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material               | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2256                  | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | RS 179,4300        | RS 179,4300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |              |                | <b>RS 179,4300</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |              |                | <b>RS 179,43</b>   |             |

### 7.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material               | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN           | 4,81660000     | RS 0,92          | RS 4,43   |
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M            | 6,85040000     | RS 39,59         | RS 271,20 |
| 00004914               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                        | SINAPI | M2           | 1,00000000     | RS 620,91        | RS 620,91 |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML        | 0,88290000     | RS 47,53         | RS 41,96  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |              |                | <b>RS 938,50</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |         |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|---------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,35630000     | RS 27,90         | RS 9,94 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,17790000     | RS 21,94         | RS 3,90 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |              |                | <b>RS 13,84</b>  |         |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |              |                | <b>RS 952,34</b> |         |

### 7.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

| Material | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|----------|--|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN           | 4,72000000     | RS 0,92  | RS 4,34  |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M            | 2,20200000     | RS 39,59 | RS 87,17 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |  |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023               | <b>BDI:</b> 24,89%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>VERSÃO:</b>                        | <b>HORA:</b> 84,41% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 10/2023 |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>Composição:</b> PRÓPRIA    0,00%    0,00%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  |                                       |  |

| Item                   | Descrição   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 00004922               | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000   | R\$ 397,76     | R\$ 397,76        |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,06370000   | R\$ 47,53      | R\$ 3,02          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |              |                | <b>R\$ 402,29</b> |

| Item  | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      |        |      |              |                |                   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000   | R\$ 27,90      | R\$ 7,86          |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000   | R\$ 21,94      | R\$ 3,09          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 10,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 503,24</b> |

### 7.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| Item                   | Descrição                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Material</b>        |                                     |         |      |              |                |                    |
| 10878                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000   | R\$ 11,5800    | R\$ 2,3160         |
| 16233                  | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000   | R\$ 32,9800    | R\$ 13,1840        |
| 11952                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000   | R\$ 14,9800    | R\$ 8,9880         |
| 12167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M    | 2,70000000   | R\$ 23,2400    | R\$ 62,7480        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |              |                | <b>R\$ 87,2360</b> |

| Item                      | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                  |         |      |              |                |                    |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 48,3200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 135,56</b>  |

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

| Item                   | Descrição                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| <b>Material</b>        |                               |         |      |              |                |                     |
| 18648                  | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000   | R\$ 36,0000    | R\$ 21,6000         |
| 18647                  | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000   | R\$ 30,8100    | R\$ 18,4880         |
| 18646                  | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000   | R\$ 160,2000   | R\$ 320,4000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 360,4880</b> |

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |           |         |      |              |                |                    |
| 11530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,60000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,55000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>R\$ 24,6490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |              |                | <b>R\$ 385,13</b>  |

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

| Item                   | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| <b>Material</b>        |                  |         |      |              |                |                   |
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000   | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000   | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 2,2351</b> |

| Item               | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| <b>Mão de Obra</b> |           |       |      |              |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,89%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | <b>HORA:</b> Composição | <b>MES:</b> 84,44% / 47,48%          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | <b>REF.:</b>            | 10/2023                              |

|                           |          |         |   |            |            |                 |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | RS 24,1600 | R\$ 2,4160      |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 18,4600 | R\$ 2,7690      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |            | R\$ 5,1850      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |            | <b>R\$ 7,42</b> |

### 8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | RS 83,5800     | R\$ 0,6018 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | RS 0,7100      | R\$ 2,0732 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 2,6750 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | RS 24,1600     | R\$ 6,0400       |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,31000000  | RS 18,4600     | R\$ 5,7226       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 11,7626      |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 14,44</b> |

### 8.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | RS 42,5200     | R\$ 46,7720 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | R\$ 46,7720 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 1,40000000  | RS 24,1600     | RS 33,8240  |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,40000000  | RS 18,4600     | RS 25,8440  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 59,6680 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | RS 907,9800    | RS 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | R\$ 18,1596       |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 124,60</b> |

### 8.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | RS 24,1600     | RS 14,4960  |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | RS 18,4600     | RS 11,0760  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | RS 907,9800    | RS 18,1596       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | R\$ 18,1596      |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 43,73</b> |

### 8.5. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                   |  |                         |                       |                    |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,89% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028-1 COM DEBOVERAÇÃO | 84,44%             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composteira             | PRÓPRIA               | 0,00%              |
|  |                   |  |                         | <b>MES:</b>           | <b>REF:</b>        |
|  |                   |  |                         | 47,48%                | 10/2023            |
|  |                   |  |                         | 0,00%                 | 0,00%              |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | 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        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 458,7600   | R\$ 11,4690 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 11,4690 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 37,04</b> |
|---------------|------------------|

#### 8.6. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material        |               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5096 |
| I0441           | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,81000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,7776 |
| TOTAL Material: |               |         |      |             |                | R\$ 1,2874 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,74000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,6604 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 28,1564 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 29,44</b> |
|---------------|------------------|

#### 8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 1,1103 |

| Mão de Obra        |             | FONTES  | 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 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 9,63</b> |
|---------------|-----------------|

#### 8.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTES  | 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 |

| Material |   | FONTES  | 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  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                   |                       |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA : 11/12/2023 |                       | BDI : 24,89% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTES            | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composiçõe        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                 |       |         |    |            |             |             |
|-----------------|-------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11724           | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,3400  |
| TOTAL Material: |       |         |    |            |             | R\$ 72,3594 |

| Mão de Obra        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 63,7940 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 136,66</b> |
|---------------|-------------------|

### 8.9. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18289           | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 31,0300    | R\$ 31,0300 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 31,0300 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 31,03</b> |
|---------------|------------------|

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

| Material        |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,3933  |
| 10280           | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000  | R\$ 100,5000   | R\$ 5,2964  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 9,2300  |
| 11249           | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 8,4000  |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 26,3197 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,16000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 21,4136 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,0776 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 57,40</b> |
|---------------|------------------|

### 9.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,5212 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 3,8908 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 5,4120 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 21,2290 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 45,3890 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 50,80</b> |
|---------------|------------------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                   |  |                         |                       |                    |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br>Construindo com você | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | <b>DATA:</b> 11/12/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,89% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b>       |
|   | <b>LOCAL:</b>     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA                 | 028.1 COM DEBONERAÇÃO | 81,44%             |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Compos ção              | PRÓPRIA               | 0,00%              |
|   |                   |  |                         | <b>MES:</b>           | <b>REF.:</b>       |
|   |                   |  |                         |                       | 10/2023            |

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

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| 10805           | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,7745  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 10,8252 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400       |
| 12543              | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,1930      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 27,02</b> |

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

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508           | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600 |
| 16501           | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 70,5000    | R\$ 77,5500 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 96,9100 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960       |
| 12543              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 122,48</b> |

### 9.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118           | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | R\$ 6,5700     | R\$ 4,4413 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 4,4413 |


| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320       |
| 12543              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,5240       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 12,97</b> |

### 9.6. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612                            | SEINFRA | H    | 0,12110000  | R\$ 32,3811    | R\$ 3,9214 |
| 10725                            | SEINFRA | H    | 0,00550000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 4,1914 |

| Material | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109    | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,5800    | R\$ 4,7473 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                  |                       |             |
|--|------------|--|------------------|-----------------------|-------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE. | DATA: 11/12/2023 |                       | BDI: 24,89% |
|  | DESCRIÇÃO: | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAG  | FONTE            | VERSÃO                | HORA        |
|  | LOCAL:     | PAÇO MUNICIPAL   | SEINFRA          | 025.1 COM DEBONERAÇÃO | 84,44%      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       |
|  |            |  |                  | MES                   | REF.        |
|  |            |  |                  | 47,48%                | 10/2023     |

| Item  | Descrição  | Fonte   | Unid | Qtd        | Valor           | Total      |
|-------|--|---------|------|------------|-----------------|------------|
| 19104 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000 | RS 56,6100      | RS 56,7798 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00870000 | RS 77,1300      | RS 0,6710  |
|       |  |         |      |            | TOTAL Material: | RS 62,1981 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |                 |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 10445       | SEINFRA | H    | 0,25310000   | RS 24,1600     | RS 6,1149          |                 |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,25310000   | RS 18,4600     | RS 4,6722          |                 |
|             |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | RS 10,7871      |
|             |         |      |              |                | <b>VALOR:</b>      | <b>RS 77,18</b> |

**10.1. C4944 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)**

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |            |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 19424    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | RS 40,6800     | RS 40,6800      |            |
|          |         |      |              |                | TOTAL Material: | RS 40,6800 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |                  |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10042       | SEINFRA | H    | 1,50000000   | RS 19,1000     | RS 28,6500         |                  |
| 12312       | SEINFRA | H    | 1,50000000   | RS 24,1500     | RS 36,2250         |                  |
|             |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | RS 64,8750       |
|             |         |      |              |                | <b>VALOR:</b>      | <b>RS 105,56</b> |

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

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |            |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 19106    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | RS 3,4800      | RS 3,4800       |            |
| 19107    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | RS 1,3000      | RS 1,3000       |            |
| 19108    | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | RS 5,5900      | RS 11,1800      |            |
|          |         |      |              |                | TOTAL Material: | RS 15,9600 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |                 |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 10042       | SEINFRA | H    | 0,29000000   | RS 19,1000     | RS 5,5390          |                 |
| 12312       | SEINFRA | H    | 0,29000000   | RS 24,1500     | RS 7,0035          |                 |
|             |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | RS 12,5425      |
|             |         |      |              |                | <b>VALOR:</b>      | <b>RS 28,50</b> |

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

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |           |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10357    | SEINFRA | M    | 1,02000000   | RS 3,5000      | RS 3,5700       |           |
|          |         |      |              |                | TOTAL Material: | RS 3,5700 |

213 2024  
 FLS 1130  
 PREF DE PIQUET CARNEIRO