



ANEXO I

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

I – INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

1. ORGÃO(S) SOLICITANTE(S): CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM
2. DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):

| ÓRGÃO | UNIDADE ORÇ. | FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE | FONTE | ELEMENTO DE DESPESAS | VALOR ESTIMADO |
|----------------------------|--------------|---|-----------------|----------------------|----------------|
| CAMARA MUNICIPAL DE JARDIM | 0101 | 01.031.0044.1.001 | RECURSO PROPRIO | 4.4.90.51.00 | R\$ 103.009,22 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | | | R\$ 103.009,22 |

3. FONTE(S) DE RECURSO: RECURSO – RECURSO PROPRIO.
4. VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S): R\$ 103.009,22 (CENTO E TRÊS MIL , NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

II – DETALHAMENTO DA DESPESA

5. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

6. **JUSTIFICATIVA:** A presente contratação se justifica visando garantir uma melhor condição de serviços a seus funcionários, prestadores, vereadores e dar conforto a todos os munícipes que desejam visitar, participar, fiscalizar e assistir aos trabalhos deste Poder Legislativo, visando também preservar ainda mais a guarda dos arquivos junto ao anexo. Diante o exposto, a CÂMARA municipal de JARDIM vem solicitar que seja feita contratação para realização dos serviços de reforma e ampliação do anexo para atender a necessidade dos trabalhos administrativos e ampliar a participação popular em suas dependências com acessibilidade nos moldes da legislação vigente.

III – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

7. **PRAZO PARA INÍCIO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados no Projeto Básico de Engenharia.
8. **PRAZO DE EXECUÇÃO:** O prazo de execução dos serviços será **60 (SESSENTA) DIAS**, podendo ser prorrogado nos prazos do art. 57, da Lei 8.666/93.
9. **PRAZO DE VIGENCIA:** O contrato terá a duração de **06 (SEIS) MESES**, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos prazos do art. 57, da Lei 8.666/93, tendo eficácia após a publicação do extrato na imprensa oficial, nos termos da Lei 8.666/1993, por iguais e sucessivos períodos, se da conveniência para a administração pública, devendo a prorrogação ser motivada.
10. **PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.



IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

11. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;

12. A execução dos serviços deverá ser realizada em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia, mediante a expedição de **ORDEM DE SERVIÇOS** pela Unidade Gestora.

13. **DO REAJUSTE E DA REACTUAÇÃO DO VALOR CONTRATADO:** O valor do Contrato não será objeto de reajuste antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

12.1. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração da execução dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

14. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Câmara Municipal, representada pelo Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

15. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de **JARDIM-CE**.

16. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

17. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

18. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por **06 (SEIS) MESES**, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

19. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

20. A gestão do contrato caberá ao Ordenador de Despesa de cada Secretaria ou a quem este designar, devendo ele exercer toda a sua plenitude tudo em atendimento e consonância ao que dispõe o art. 58, inciso III, c/c art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93. A fiscalização e acompanhamento técnico da execução dos serviços caberá ao Setor de Infraestrutura Responsável pela Câmara.

VI – DAS OBRIGAÇÕES

21. DA CONTRATANTE:

- Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- Efetuar o pagamento conforme convencionado em clausula contratual.

22. DA CONTRATADA:

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.

- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante CMJ, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a CMJ.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o projeto básico de engenharia parte, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

VII – DOS QUANTITATIVOS

23. DOS ITENS:

| Nº | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----|---|---------|------------|
| 1. | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL. | SERVIÇO | 01 |

-DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

Conforme Projeto Básico de engenharia em anexo.



CADERNO E ESPECIFICAÇÕES DA REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM

OBJETO DA OBRA: **REFORMA NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL**
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL**
MUNICÍPIO: **JARDIM/CE**

PATRÍCIAMOURA E SILVA
Engenheira Civil - CREA RNP:1920389695

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| ANEXO I – MEMORIAL DESCRITIVO DA REFORMA | |
| CONSIDERAÇÕES INICIAIS | 3 |
| DADOS DA OBRA | 3 |
| RESPONSABILIDADE TÉCNICA | 3 |
| ORÇAMENTO DA OBRA | 4 |
| CRONOGRAMA DA OBRA | 4 |
| ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
| 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES | 5 |
| 2.0 - MOVIMENTO DE TERRA | 6 |
| 3.0 - SUPERESTRUTURA | 6 |
| 4.0 - PAREDES E PAINÉIS | 6 |
| 5.0 - ESQUADRIAS | 7 |
| 6.0 - VIDROS E PLÁSTICOS | 8 |
| 7.0 - COBERTURAS | 9 |
| 8.0 - REVESTIMENTOS INTERNOS | 9 |
| 9.0 - PINTURA | 10 |
| 10.0 - PISOS | 10 |
| 11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E TELEFONIA | 11 |
| 12.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 12 |
| 13.0 - INSTALAÇÕES ESGOTO | 12 |
| 14.0 - LOUÇAS E METAIS | 13 |
| 15.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 13 |
| 16.0 - ENCERRAMENTO | 14 |
| ANEXOS: | |
| ANEXO III – RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | |
| ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | |
| ANEXO V - CRONOGRAMA | |
| ANEXO VI – RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DA OBRA | |
| ANEXO VII – COMPOSIÇÃO DE B.D.I. | |
| ANEXO VIII – ENCARGOS | |
| ANEXO IX – ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | |
| ANEXO X – RELATÓRIO FOTGRÁFICO | |
| ANEXO XI – PLANTA GERAL DA CAMARA DO PAVTO. TÉRREO ANTES DA REFORMA PRANCHA 01, PLANTA DE DEMOLIÇÃO E ALVENARIA PRANCHA 02, PLANTA DE PISO PRANCHA 03 | |



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo fixa as condições para a execução da REFORMA DA OBRA da **CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM - CE** conforme discriminado em tela.

Este documento aborda a conceituação do projeto, normas adotadas para a realização dos cálculos e premissas básicas colocadas em prática durante a execução. Descreve ainda, o detalhamento de materiais empregados na obra.

Todo o projeto construtivo e as informações que associam a qualidade dos produtos utilizados na obra ao resultado proporcionado ao **Proprietário**, estão neste documento.

O não cumprimento das orientações descritas neste documento pode afetar o desempenho da obra, portanto, é recomendado que sejam seguidas todas as instruções presentes.

Toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução desta obra, ou incompatibilizações entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser consultada junto aos autores dos respectivos projetos. Ver na seção de responsabilidade técnica deste Memorial Descritivo.

Demais questões não abordadas neste documento e que possam interferir na qualidade da execução da obra, deverão ser informadas aos Responsáveis Técnicos que subscrevem este documento.

DADOS DA OBRA

| | |
|----------------------|--|
| PROPRIETÁRIO | CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM |
| CNPJ DO PROPRIETÁRIO | 12.465.928/0001-20 |
| TIPO DE OBRA | REFORMA NO PRÉ DA CÂMARA MUNICIPAL |
| ENDEREÇO | RUA PADRE MIGUEL COELHO, 65 – CENTRO – JARDIM / CE |

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica desta obra fica a cargo do(s) profissional(is) abaixo listado(s), conforme indicação de registro das suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.

| RESPONSABILIDADE TÉCNICA | ART/RRT | NOME DO RT | CPF DO RT | REGISTRO DO RT |
|--------------------------|---------------|------------------------|----------------|----------------------|
| PROJETO DE REFORMA | CE20221063569 | PATRÍCIA MOURA E SILVA | 041.663.503-23 | CREA RNP: 1920389695 |
| ORÇAMENTO | CE20221063569 | PATRÍCIA MOURA E SILVA | 041.663.503-23 | CREA RNP: 1920389695 |
| FISCALIZAÇÃO | CE20221063569 | PATRÍCIA MOURA E SILVA | 041.663.503-23 | CREA RNP: 1920389695 |

Coloque aqui suas informações profissionais
E aqui deixe o seu contato

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



ORÇAMENTO DA OBRA

O orçamento desta obra respeita as premissas técnicas e construtivas deste Memorial Descritivo, inclusive no que tange às especificações técnicas de cada material empregado. Para maiores detalhes do orçamento desta obra, deverá ser consultado o respectivo documento: **Planilha Orçamentária – Anexo III.**

CRONOGRAMA DA OBRA

A execução dos serviços previstos neste Memorial Descritivo deverá respeitar o cronograma físico desta obra, o qual deverá seguir as boas práticas das construção civil, no que tange à sequência construtiva da obra. Para maiores detalhes do cronograma físico desta obra, deverá ser consultado o respectivo documento: **Cronograma da Obra – Anexo V.**



ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Deverá ser instalada placa de obra contendo a identificação dos responsáveis técnicos (Nome do Profissional, ART/RRT e Registro Profissional);

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3):

Conforme Planta de Demolição (Prancha 02) será demolido todas as paredes e abertura de portas e janelas indicadas no projeto dos ambientes Cozinha, Acesso, Depósito Cozinha, DML, Almojarifado, Sala 04, Sala 05, Corredor e Acesso Fundo.

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2):

Serão retiradas todas as portas e batentes danificadas, deterioradas pelo tempo e o uso e outras que não atende as necessidades usuais, dos seguintes ambientes: Acesso Fundo, Entrada Rampa de Acesso, Sala 04 e 05, Cozinha, Acesso, D.M.L..

1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN):

Retirada e demolição de do vaso sanitário e lavatório de louça.

1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2):

Demolição e retirada de cobogó da cozinha.

1.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2):

Demolição do forro de gesso da Cozinha, Depósito Cozinha e DML.

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2):

Demolição do piso cerâmico dos seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML e WC 02.

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

Demolição de revestimento reboco danificado e/ou para execução de revestimento de emboço/porcelanato dos seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC PNE 01, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02, e Fachada de Entrado Fundo.

1.9. C1074 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2):

Demolição de revestimento com cerâmicas dos seguintes ambiente: WC PNE 01 e Fachada.



2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3):

Aterro com compactação manual no ambiente de Acesso Fundo com uma profundidade média de 0,34 m por área de 6,47 m²;

3.0 - SUPERESTRUTURA

3.1. 102073 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3):

Execução de escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada para acesso administrativo.

3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3):

Execução de estrutura em concreto armado conforme NBR 6118, pilares, e vigas de amarração (cinta superior);

O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm concreto com resistência de 20MPa ou superior;

4.0 - PAREDES E PAINEIS

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2):

Deverão obedecer as posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico;

As cotas de espessura de paredes no projeto arquitetônico consideram o revestimento, espessura do tijolo mais uma camada de emboço de 1,5 cm em cada face;

As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, com juntas de 15mm;



As fiadas de tijolos deverão ser travadas, alinhadas, niveladas e aprumadas;

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão calçadas nas faces inferiores das vigas ou lajes com tijolos maciços dispostos obliquamente ou com argamassa, executados depois de pelo menos 8 dias de cura;

Os vãos de portas e janelas, que não estiverem sob vigas, terão vergas e contravergas de concreto armado, com dimensão horizontal ultrapassando em 50 cm para cada lado na parte superior, e 20 cm na parte inferior;

5.0 - ESQUADRIAS

5.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2):

Porta ficha embutida sem acessórios com dimensões especificadas no projeto de arquitetura e no memorial de cálculo dos seguintes ambientes: Sala de Arquivo 01 e 02, WC PNE 01, Almoxarifado, Cozinha, Depósito Cozinha e DML.

5.2. 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN):

Batente para porta de madeira, fixação com argamassa com dimensões especificadas no projeto de arquitetura e no memorial de cálculo dos seguintes ambientes: Sala de Arquivo 01 e 02, WC PNE 01, Almoxarifado, Cozinha, Depósito Cozinha e DML.

5.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN):

Fechadura completa para porta interna (un);

5.4. 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M):

Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, dos seguintes ambientes: Sala de Arquivo 01 e 02, WC PNE 01, Almoxarifado, Cozinha, Depósito Cozinha e DML;

5.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN):

Dobradiça cromada 3 1/2" x 3" (un), dos seguintes ambientes: Sala de Arquivo 01 e 02, WC PNE 01, Almoxarifado, Cozinha, Depósito Cozinha e DML;

5.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2):

Janela em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem (m2) dos seguintes ambientes: JV3 - Sala de Arquivo 02, JV4-Recepção/Procuradoria, JV5-Cozinha;



5.7. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M):

Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15cm, Comprimento De Até 2m, dos seguintes ambientes: JV3 - Sala de Arquivo 02, JV4-Recepção/Procuradoria, JV5-Cozinha, JV6-WC PNE 01;

As esquadrias obedecerão às quantidades, posições dimensionamento e funcionamento constantes no projeto arquitetônico;

Verificar a tabela de esquadrias e os detalhes de esquadrias, quando for necessário;

As esquadrias deverão ser alinhadas caso sejam mais estreitas que a parede acabada, pela face interna, deixando o lado externo para ser requadrado com argamassa de cimento e areia;

6.0 - VIDROS E PLÁSTICOS

6.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ):

PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Porta de vidro temperado 1 folha (0.90x2.10)m e=10mm (cj) do ambiente: Entrada Fundo, Rampa de Acesso, esquadria PV1;

6.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2):

Vidro translúcido canelado ou martelado e=3mm (colocado) (m2), do ambiente WC PNE 01, esquadria JV6;

6.3. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2):

Vidro comum fumê em caixilhos c/massa e= 6mm, colocado (m2), JV3 - Sala de Arquivo 02, JV4-Recepção/Procuradoria, JV5-Cozinha;

Os vidros serão de boa qualidade, nas espessuras e acabamentos especificados nos detalhes de esquadrias;

Por ocasião da limpeza, especialmente no final da obra, tomar cuidado quanto aos riscos de arranhões provocados por poeira abrasiva (cimento, areia, etc.);

Além das prescrições anteriores, o vidro deve ter suas dimensões determinadas em função das dimensões do fundo no rebaixo do perfil e das folgas a adotar, tendo em vista a tolerância dos caixilhos;



7.0 - COBERTURAS

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2):

Retelhamento com telha cerâmica até 20% nova (m2), Área coberta da Cozinha, Depósito Cozinha, e DML;

7.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2):

Estrutura de madeira p/ telhas onduladas de fibrocimento, alumínio ou plásticas, apoiada sobre paredes e/ou lajes de forro (m2), do ambiente da área coberta da Escada;

7.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2):

Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda do ambiente coberta da Escada;

8.0 - REVESTIMENTOS INTERNOS

8.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2):

Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3 areia e cimento, nos seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC PNE 01, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02 e Fachada Entrada Fundo;

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

Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:4 (M2), nos seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC PNE 01, e Fachada Entrada Fundo;

8.3. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2):

Porcelanato retificado natural (fosco) c/ arg. Cimento e areia p/ parede (m2), nos seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC PNE 01, e Fachada Entrada Fundo;



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

Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2mm em porcelanato, porcelanatos (parede) (m2), nos seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC PNE 01, e Fachada Entrada Fundo;

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

Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4 (m2), nos ambientes: Circulação, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01 e Sala de Arquivo 02;

8.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2):

Forro em placas de gesso no seguintes ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML;

8.7. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2):

Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação, nos seguintes ambientes: Sala de Arquivo 02;

9.0 - PINTURA

9.1. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2):

Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Nos ambientes: PM4-Sala de arquivo 01, PM4-Sala de arquivo 02, PM4-WC PNE 01, PM4-almojarifado, PM4-Cozinha, PM6-DML, PM5-Cozinha, PM5-Depósito Cozinha;

10.0 - PISOS

10.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2):

Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. Polimento (interno) (m2) nos ambientes: Sala de Arquivo 02;

10.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2):

Polimento em piso industrial (m2), nos ambientes: Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02;



10.3. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2):

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm, nos ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC PNE 01, Escada;

10.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2):

Porcelanato retificado natural (fosco) c/ arg. Cimento e areia p/ piso (m2), nos ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC PNE 01, Escada, Rampa de Acesso;

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

Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso) (m2), nos ambientes: Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC PNE 01, Rampa de Acesso e Escada;

10.6. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M):

Rodapé porcelanato de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm, nos ambientes: Circulação e Rampa de Acesso;

10.7. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M):

Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020 (m), nos ambientes: PV1-Entrada Fundo, PM4-WC PNE 01, PM4-almojarifado, PM4/PM5-cozinha, PM6-DML, PM5-Depósito Cozinha;

11.0 - INST. ELÉTRICAS, REDE E TELEFONIA

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT):

Ponto elétrico, material e execução (pt), nos ambientes: 04 PTS. COZINHA + 01 PT DEPÓSITO COZINHA + 01 DML + WC PNE 01 + ENTRADA RAMPA DE ACESSO;

11.2. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN):



Luminária de embutir cilíndrica com anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho com controle antifusamento para lâmpada fluorescente compacta de 23w (un), nos ambientes: COZINHA + DEPÓSITO + DML + WC PNE 01;

12.0 - INST. HIDRÁULICAS

12.1. C1948 - Ponto Hidráulico, Material E Execução (Pt)

Ponto hidráulico, material e execução (pt), nos seguintes ambientes: WC PNE 01 E Cozinha;

12.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN);

Registro de gaveta c/ canopla cromada d= 20mm (3/4") (un), nos ambientes: WC PNE 01 E Cozinha;

13.0 - INSTALAÇÕES ESGOTO

13.1. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT):

Ponto de esgoto em pvc p/ sanitário inclusive coluna ventilação msd funasa tipo 10 (material e execução) (pt), nos seguintes ambientes: WC PNE 01;

13.2. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN):

Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020 (un), nos seguintes ambientes: Cozinha

13.3. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN);

CAIXA SIFONADA PVC 150, nos seguintes ambientes: WC PNE 01 e Cozinha

14.0 - LOUÇAS E METAIS

14.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN):



Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un), WC PNE 01;

14.2. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN):

Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un), WC PNE 01;

14.3. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M):

Bancada de mármore larg.= 0.60m esp.= 3cm (m), no ambiente: WC PNE 01;

14.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN):

Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un), no ambiente: WC PNE 01;

14.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN):

Torneira de pressão cromada longa p/pia (un), no ambiente: Cozinha;

14.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN):

Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un), no ambiente: WC PNE 01;

15.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2):

Antes da entrega da obra deve ser feita limpeza geral e teste de todas as instalações prediais;

Deve ser procedida lavagem de todos os aparelhos sanitários, assim como das peças de acabamento, com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos. Os metais cromados devem ser limpos da mesma maneira e polidos com flanela;

As esquadrias devem ser limpas com detergentes leves e pano macios;



ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a considerar, encerro aqui o presente Memorial Descritivo, composto de 20 (vinte) laudas impressas por computador no anverso e rubricadas, inclusive os anexos, com exceção desta, que segue devidamente assinada, e apresenta ainda os seguintes anexos:

- Anexo III – Resumo da Planilha Orçamentária;
- Anexo IV – Planilha Orçamentária;
- Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;
- Anexo VI – Relatório Analítico – Composições da Obra;
- Anexo VII – Composição de B.D.I.;
- Anexo VIII – Encargos;
- Anexo IX – ART Anotação de Responsabilidade Técnica.

JARDIM/CE, 23 de setembro de 2022.

PATRÍCIA MOURA E SILVA

Engenheira Civil – CREA RNP: 1920389695



| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | ANEXO III - RESUMO DO ORÇAMENTO | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | DATA: 23/09/2022 | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO N° 65, JARDIM/CE | | BDI: 26% | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | RS 4.224,17 | 4,09 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | RS 205,48 | 0,20 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | RS 8.851,14 | 8,58 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | RS 4.142,35 | 4,01 |
| 5 | ESQUADRIAS | RS 11.625,72 | 11,29 |
| 6 | VIDROS E PLÁSTICOS | RS 3.366,16 | 3,26 |
| 7 | COBERTURAS | RS 1.976,22 | 1,92 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS | RS 25.675,85 | 24,88 |
| 9 | PINTURA | RS 476,24 | 0,46 |
| 10 | PISOS | RS 13.440,65 | 13,03 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, REDE E TELEFONIA | RS 2.684,74 | 2,60 |
| 12 | INST. HIDRÁULICAS | RS 1.015,32 | 0,98 |
| 13 | INST. ESGOTO | RS 708,46 | 0,69 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | RS 2.116,29 | 2,05 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | RS 1.244,56 | 1,21 |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | RS 21.292,12 | 20,63 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | RS 21.255,87 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | RS 81.753,35 |
| | | VALOR TOTAL: | RS 103.009,22 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|--------|----------------------|-------------------|--------------|
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | | 5.312,43 | 5,16 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 2,00 | 348,79 | 697,58 | 0,85 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,83 | 52,88 | 678,45 | 0,83 |
| 1.3 | C2210 | RETRABADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 16,95 | 14,10 | 239,00 | 0,29 |
| 1.4 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,55 | 35,10 | 0,04 |
| 1.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS | SEINFRA | M2 | 1,69 | 29,56 | 49,96 | 0,06 |
| 1.6 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | SEINFRA | M2 | 24,83 | 3,32 | 82,44 | 0,10 |
| 1.7 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 27,73 | 12,34 | 342,19 | 0,42 |
| 1.8 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 144,11 | 8,81 | 1.269,61 | 1,55 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 18,83 | 44,07 | 829,84 | 1,01 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 258,90 | 0,25 |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,20 | 93,40 | 205,48 | 0,25 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 11.152,45 | 10,81 |
| 3.1 | 102073 | ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020 | SINAPI | M3 | 1,76 | 3.561,72 | 6.268,63 | 7,65 |
| 3.2 | 99952 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF 01/2017 | SINAPI | M3 | 3,11 | 2.326,59 | 2.582,51 | 3,15 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 5.219,54 | 5,06 |
| 4.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm | SEINFRA | M2 | 39,53 | 104,79 | 4.142,35 | 5,06 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | 14.648,71 | 14,22 |
| 5.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 14,28 | 344,61 | 4.921,03 | 6,01 |
| 5.2 | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 8,00 | 279,44 | 2.235,52 | 2,73 |
| 5.3 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 8,00 | 121,08 | 968,64 | 1,18 |
| 5.4 | 100659 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M | 80,80 | 10,29 | 831,43 | 1,02 |
| 5.5 | C1143 | DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 24,00 | 39,35 | 944,40 | 1,1 |
| 5.6 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,82 | 244,51 | 1.178,54 | 1,46 |

Patricia Moura e Silva

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE. CNPJ: 12.465.928/0001-20

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
|-----------|-------------------------------|---|---------|------|--------|----------------------|-------------------|--------------|
| 5.7 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L. = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020 | SINAPI | M | 5,15 | 106,05 | 546,16 | 0,67 |
| 6 | VIDROS E PLÁSTICOS | | | | | | 4.241,35 | 4,11 |
| 6.1 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10m E=10mm) | SEINFRA | CJ | 1,00 | 1.847,17 | 1.847,17 | 2,26 |
| 6.2 | C2984 | VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,32 | 127,77 | 40,89 | 0,05 |
| 6.3 | C2675 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,82 | 306,66 | 1.478,10 | 1,80 |
| 7 | COBERTURAS | | | | | | 2.489,92 | 2,41 |
| 7.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 26,40 | 44,23 | 1.167,14 | 1,43 |
| 7.2 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | SEINFRA | M2 | 6,87 | 60,94 | 418,66 | 0,51 |
| 7.3 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MML COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, (INCLUSO RÇAMENTO) AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 6,87 | 56,83 | 390,42 | 0,48 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | 32.351,84 | 31,35 |
| 8.1 | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 162,94 | 6,24 | 1.016,75 | 1,24 |
| 8.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 119,76 | 30,63 | 3.668,25 | 4,48 |
| 8.3 | C4436 | PORCELANATO RETIFADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 119,76 | 136,87 | 16.391,55 | 20,02 |
| 8.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 119,76 | 7,87 | 942,51 | 1,15 |
| 8.5 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 43,19 | 41,57 | 1.795,41 | 2,19 |
| 8.6 | 96109 | FORRO EM PLACAS DE BESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF 05/2017 P | SINAPI | M2 | 24,83 | 37,87 | 940,31 | 1,15 |
| 8.7 | 96111 | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P | SINAPI | M2 | 14,56 | 63,26 | 921,07 | 1,12 |
| 9 | PINTURA | | | | | | 600,12 | 0,58 |
| 9.1 | 102218 | PINTURA FINA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 35,70 | 13,34 | 476,24 | 0,58 |
| 10 | PISOS | | | | | | 16.935,52 | 16,41 |
| 10.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 8,53 | 114,75 | 978,82 | 1,20 |
| 10.2 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 47,43 | 52,42 | 2.486,28 | 3,01 |
| 10.3 | 87622 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE AFERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF 07/2021 | SINAPI | M2 | 39,51 | 30,48 | 1.204,26 | 1,48 |
| 10.4 | C4441 | PORCELANATO RETIFADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG CIMENTO E AREIA P/ PISO | SEINFRA | M2 | 58,43 | 129,60 | 7.572,53 | 9,25 |

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
|-----------|--|---|---------|------|--------|----------------------|-------------------|-------------|
| 10.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AC/MA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 58,43 | 7,87 | 459,84 | 0,56 |
| 10.6 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014 | SINAPI | M | 19,65 | 13,89 | 272,94 | 0,33 |
| 10.7 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020 | SINAPI | M | 5,90 | 78,98 | 465,98 | 0,57 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, REDE E TELEFONIA | | | | | | 3.382,76 | 3,28 |
| 11.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 8,00 | 229,58 | 1.836,64 | 2,24 |
| 11.2 | C4100 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 21W | SEINFRA | UN | 5,00 | 169,62 | 848,10 | 1,04 |
| 12 | INST. HIDRÁULICAS | | | | | | 1.279,30 | 1,24 |
| 12.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 214,28 | 857,12 | 1,05 |
| 12.2 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 79,10 | 158,20 | 0,19 |
| 13 | INST. ESGOTO | | | | | | 892,66 | 0,87 |
| 13.1 | C4603 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P. SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | SEINFRA | PT | 1,00 | 211,72 | 211,72 | 0,26 |
| 13.2 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,33 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 394,26 | 394,26 | 0,48 |
| 13.3 | C4927 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | 51,24 | 102,48 | 0,13 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | 2.666,52 | 2,58 |
| 14.1 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 507,77 | 507,77 | 0,62 |
| 14.2 | 86938 | CUXA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 336,65 | 336,65 | 0,41 |
| 14.3 | C0359 | BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60m ESP. = 3cm | SEINFRA | M | 0,80 | 319,64 | 255,71 | 0,31 |
| 14.4 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 119,73 | 119,73 | 0,15 |
| 14.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,71 | 110,71 | 0,14 |
| 14.6 | 190868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 392,86 | 785,72 | 0,96 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 1.568,29 | 1,52 |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 114,39 | 10,88 | 1.244,56 | 1,52 |
| | | | | | | | 100,00% | |

Patricia Moura e Silva

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | | | | | | |
|--|--------|----------------------------------|-------|-----|--------|----------------------|-------------------|------------|
| | | ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | | | | | DATA: 23/09/2022 | | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | | | | | | BDI: 26% | | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 21.255,87 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 81.753,35 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 103.009,22 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5





| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------|------------|---------------|
| | | ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | DATA: 23/09/2022 | | | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | | BDI: 26% | | | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE | | | | | |
| CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.224,17 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 4.224,17 | | 4.224,17 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 205,48 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 205,48 | | 205,48 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 8.851,14 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 8.851,14 | | 8.851,14 |
| 4 | PAREDES E PAINES | 4.142,35 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 4.142,35 | | 4.142,35 |
| 5 | ESQUADRIAS | 11.625,72 | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | 11.625,72 | 11.625,72 |
| 6 | VIDROS E PLÁSTICOS | 3.366,16 | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | 3.366,16 | 3.366,16 |
| 7 | COBERTURAS | 1.976,22 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 1.976,22 | | 1.976,22 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS | 25.675,85 | 60,00% | 40,00% | 100,00' %' |
| | | | 15.405,51 | 10.270,34 | 25.675,85 |
| 9 | PINTURA | 476,24 | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | 476,24 | 476,24 |
| 10 | PISOS | 13.440,65 | 28,00% | 72,00% | 100,00' %' |
| | | | 3.763,38 | 9.677,27 | 13.440,65 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, REDE E TELEFONIA | 2.684,74 | 52,00% | 48,00% | 100,00' %' |
| | | | 1.396,06 | 1.288,68 | 2.684,74 |
| 12 | INST. HIDRÁULICAS | 1.015,32 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 1.015,32 | | 1.015,32 |
| 13 | INST. ESGOTO | 708,46 | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | 708,46 | | 708,46 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | 2.116,29 | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | 2.116,29 | 2.116,29 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.244,56 | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | 1.244,56 | 1.244,56 |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.292,12 | 50,91% | 49,09% | 100,00' %' |
| | | | 10.839,82 | 10.452,30 | 21.255,87 |
| | | 103.184,87 | 52.526,46 | 50.482,76 | 103.009,22 |
| | | | 52.526,46 | 103.009,22 | |

Patricia Moura e Silva

Patrícia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE

ANEXO VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO N° 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | FÓRMULAS | QUANTITATIVOS | AMBIENTES |
|------|-----------------------|---|------|--------|---|---------------|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C151 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 2,00 | (2,00*1,00) | | Fixada na Fachada da Obra |
| 1.2 | C163 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 12,83 | $(2,46*3,00*0,20)+(1,30*1,30*0,20)+(3,64*3,00*0,12)+(3,34*3,00*0,21)+(0,80*2,10*0,21)+(0,90*2,10*0,21)+(4,26*3,00*0,12)+(0,90*2,10*0,12)+(1,93*1,40*0,50)+(0,90*2,10*0,21)+(0,68*2,10*0,28)+(0,80*2,10*0,15)$ | | Cozinha, Acesso, Depósito-Cozinha, DML, Almoxnafado, Sala 04, Sala 05, Corredor, Acesso Pundo |
| 1.3 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 16,93 | $(1,60*2,35)+(1,60*2,10)+(0,90*2,10)+2*(0,90*2,10)+3*(0,80*2,10)$ | | Acesso Fundo, Entrada Rampa de Acesso, Sala 04, Sala 05, Cozinha, Acesso, DML |
| 1.4 | C184 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 2,00 | 01 UND. VASO SANITÁRIO + 01 UND. LAVATORIO | | WC 02 |
| 1.5 | C187 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | M2 | 1,69 | 1,30*1,30 | | Cozinha |
| 1.6 | C196 | DEMOLIÇÃO DE PORRO DE GESSO | M2 | 24,83 | 16,73*5,40*2,70 | | Cozinha, Depósito Cozinha, DML |
| 1.7 | C164 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 27,73 | 16,73*5,40*2,70*2,90 | | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC PNE 01 |
| 1.8 | C170 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAROAMASSA | M2 | 144,11 | $42,45*23,70+(7,63*7,42*6,21)+3,14*10,53*11,10+11,54$ | | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC PNE 01, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02 e Fachada Entrada Fundo |
| 1.9 | C194 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | M2 | 18,83 | 10,29*8,54 | | WC PNE 01 e Fachada |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | C330 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO | M3 | 2,20 | 6,47*34 | | Área de aterro - Acesso fundo (6,47 m x 9,34 m Profundidade) |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 3.1 | 16273 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM LANÇE E LAJE PLANA, FÓRMA EM TAPAJÁ DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF - 11/2019 | M3 | 1,76 | 1,26*1,40 | | Área Lateral 1,36 m x 1,40 m largura escada = 1,76 m² |
| 3.2 | 8562 | COMPOSIÇÃO REDIRECIONADA/EXERCUCÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF - 11/2017 | M3 | 1,11 | $10,20*0,20*3,60*0,03+(0,20*0,25*0,02*1,40*4,70)+(0,15*3,80*0,03+(0,15*0,30*4,50)$ | | 03 PILARES ESCADA + VIGA DE AMARRAÇÃO PILARES ESCADA + VIGAS DE SUSTENTAÇÃO TELHADO COZINHA + VIGA DE SUSTENTAÇÃO TELHADO LAS DE ARQUIVO 02 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 4.1 | C074 | ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CAROAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP- 20 cm | M2 | 39,53 | | | |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 5.1 | C193 | PORTA TIPO FOLHA LAMBUIDA (S-ACESSÓRIOS) | M2 | 11,28 | $(5,70*0,21)+(2,0*0,72)+(1,70*0,72*1)$ | | PM4-Sala de arquivo 01, PM4-Sala de arquivo 02, PM4-WC PNE 01, PM4-almoxnafado, PM4-Cozinha, PM6-DML, PM5-Cozinha, PM5-Depósito-Cozinha |
| 5.2 | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2019 | UN | 8,00 | $(05 * PM4) + (02 * PM5) + (01 * PM6)$ | | Sala de arquivo 01 e 02, WC PNE 01, almoxnafado, cozinha, DML, Cozinha, Depósito Cozinha |
| 5.3 | C151 | FELCADA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 8,00 | $(05 * PM4) + (02 * PM5) + (01 * PM6)$ | | Sala de arquivo 01 e 02, WC PNE 01, almoxnafado, cozinha, DML, Cozinha, Depósito Cozinha |
| 5.4 | 16659 | ALZAR DE 9X13CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2019 | M | 80,80 | $(3,7*0,9*12*2,10)+(2,7*0,8*12*2,10)+(0,7*12*2,10)*2$ | | Sala de arquivo 01 e 02, WC PNE 01, almoxnafado, cozinha, DML, Cozinha, Depósito Cozinha |
| 5.5 | C113 | DOBRADIÇA CHAMADA 3 1/2" X 3" | UN | 24,00 | $(05 * PM4) + (02 * PM5) + (01 * PM6)*03$ | | Sala de arquivo 01 e 02, WC PNE 01, almoxnafado, cozinha, DML, Cozinha, Depósito Cozinha |
| 5.6 | C453 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU BÊTORE, 3M VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,12 | $(2,00*1,44)+(1,45*0,90)+(0,90*0,70)$ | | IV3 - Sala de Arquivo 02, IV4-Recepção Procuradaria, IV5-Cozinha |
| 5.7 | 10195 | PETTORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L= 15CM, COMPRIIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 COM ADITIVO, AF- 11/2019 | M | 5,19 | 2,00*1,45*0,90*0,80 | | IV3 - Sala de Arquivo 02, IV4-Recepção Procuradaria, IV5-Cozinha, IV6-WC PNE 01 |
| 6 | VIDROS E PLÁSTICOS | | | | | | |
| 6.1 | C172 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (90X210cm) L=100cm | CF | 1,00 | 01 UND. | | PV1-Entrada Fundo, Rampa de Acesso |

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE

ANEXO VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20

DATA: 23/09/2022
BDI: 26%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | QUANTITATIVOS | |
|---|--------|--|------|--------|--|---|
| 6.2 | C284 | VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | M2 | 0,32 | (0,80*0,40) | IV6-WC/PNE 01 |
| 6.3 | C2675 | VIDRO COMBIMFUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm (COLOCADO) | M2 | 4,82 | (01*2,00*1,44)+(01*1,45*0,90)+(01*0,90*0,70) | IV3 - Sala de Arquivo 02, IV4-Recepção/Procuradoria, IV5-Cozinha |
| 7 COBERTURAS | | | | | | |
| 7.1 | C2290 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 26,40 | 26,40 | Área coberta, Cozinha, Depósito Cozinha, e DML |
| 7.2 | C1011 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAMES DE FORRO | M2 | 6,87 | 6,87 | Área coberta Escada |
| 7.3 | 94297 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E >=6MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 AQUÍLAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF: 0772019 | M2 | 6,87 | 6,87 | Área coberta Escada |
| 8 REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | |
| 8.1 | R703 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF: 062014 | M2 | 162,99 | 42,45*23,70+17,03*7,42+16,30*14,14+10,33*11,19+20,08 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC/PNE 01, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02 e Fachada Entrada Fundo |
| 8.2 | C1221 | BOBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 119,76 | 42,45*23,70+17,03*16,80+20,08 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC/PNE 01, e Fachada Entrada Fundo |
| 8.3 | C416 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARO CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | M2 | 119,76 | 42,45*23,70+17,03*16,80+20,08 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC/PNE 01, e Fachada Entrada Fundo |
| 8.4 | C123 | REJUNTAMENTO C/ ARO PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 119,76 | 42,45*23,70+17,03*16,80+20,08 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC/PNE 01, e Fachada Entrada Fundo |
| 8.5 | C7037 | BOBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 43,19 | 7,42*14,14+0,33*11,19 | Circulação, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01 e Sala de Arquivo 02 |
| 8.6 | 96199 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF: 052017_P | M2 | 21,83 | 16,73*5,40+2,70 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML |
| 8.7 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF: 052017_P | M2 | 14,56 | 14,56 | Sala de Arquivo 02 |
| 9 PINTURA | | | | | | |
| 9.1 | 16218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF: 012021 | M2 | 35,79 | (5,79*2,1)+(2,79*2,1)+(1,79*2,1)*2,50 | PM4-Sala de arquivo 01, PM4-Sala de arquivo 02, PM4-WC/PNE 01, PM4-almoarifado, PM4-Cozinha, PM4-DML, PM5-Cozinha, PM5-Depósito Cozinha |
| 10 PISOS | | | | | | |
| 10.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 8,53 | 8,53 | Sala de Arquivo 02 |
| 10.2 | C1843 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 47,43 | 20,38+27,05 | Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02 |
| 10.3 | 87822 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIDRO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF: 0772021 | M2 | 39,41 | 16,73*5,40+2,70*2,90+11,78 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, WC/PNE 01, Escada |
| 10.4 | C1011 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARO CIMENTO E AREIA P/ PISO | M2 | 58,43 | 16,73*5,40+2,70*0,02+2,90*12,90+11,78 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC/PNE 01, Escada, Rampa de Acesso |
| 10.5 | C123 | REJUNTAMENTO C/ ARO PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 58,43 | 16,73*5,40+2,70*0,02+2,90*12,90+11,78 | Cozinha, Depósito Cozinha, DML, Circulação, WC/PNE 01, Rampa de Acesso e Escada |
| 10.6 | 88850 | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 605x60CM. AF: 062014 | M | 19,65 | 4,35*15,30 | Circulação e Rampa de Acesso |
| 10.7 | 96045 | SOLEIRA EM MARBRE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF: 092020 | M | 5,90 | (01*0,90)+(03*0,90)+(02*0,80)+(01*0,70) | PV1-Entrada Fundo, PM4-WC/PNE 01, PM4-almoarifado, PM4/PM5-cozinha, PM4-DML, PM5-Depósito Cozinha |
| 11 INST. ELÉTRICAS, REDE E TELEFONIA | | | | | | |
| 11.1 | C1907 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E INSTALAÇÃO | PT | 8,00 | 04+01+01+01 | 04 PTS COZINHA + 01 PT DEPÓSITO COZINHA + 01 DML + WC/PNE 01 + ENTRADA RAMPAS DE ACESSO |
| 11.2 | C1090 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMBATA DE 23W | UN | 5,00 | 02+01+01+01 | COZINHA + DEPÓSITO + DML + WC/PNE 01 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | | | | |
|--|--------|---|-----|--------|---|--|
| ANEXO VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | |
| OBJETO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | | DATA: 23/09/2022 | |
| LOCAL: | | RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | | | BDI: 26% | |
| CLIENTE: | | CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | QUANTITATIVOS | |
| 12 INST. HIDRAULICAS | | | | | | |
| 12.1 | C1948 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 02 UND + 02 UND | WC PNE 01 E COZINHA |
| 12.2 | C2166 | REGISTRO DE BAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | 02 UND | WC PNE 01 E COZINHA |
| 13 INST. ESGOTO | | | | | | |
| 13.1 | C4605 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNUSA TIPO II (MATERIAL FORTIFICADO) | PT | 1,00 | 01 UND | WC PNE 01 |
| 13.2 | 93110 | CAIXA DE GORRURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L); CIRCULAR, EM PVC; DIÂMETRO INTERNO= 9,3 M. AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 01 UND | COZINHA |
| 13.3 | C1027 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM, ACABAMENTO CROMADO (ORELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | 02 UND | WC PNE 01 E COZINHA |
| 14 LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 14.1 | 80932 | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO INCLUSIVE ENCADE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 12 X 48 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 01 UND | WC PNE 01 |
| 14.2 | 80938 | CUBA DE EMBUTIR COAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VAJETA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 01 UND | WC PNE 01 |
| 14.3 | C0159 | BANCADA DE MARMORE LARGO = 0,60m ESP = 3cm | M | 0,80 | 0,80 | WC PNE 01 |
| 14.4 | 80915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 01 UND | WC PNE 01 |
| 14.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 01 UND | Cozinha |
| 14.6 | 10365 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 | UN | 2,00 | 2 UND | WC PNE 01 |
| 15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 114,39 | 16,73+5,40+2,70+6,07+2,90+12,90+20,38+35,58+11,78 | Cozinha, Depósito Cozinha, DMI, Circulação, WC PNE 01, Rampa de Acesso, Sala de Arquivo 01, Sala de Arquivo 02, Escada |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5





| | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | | | | | |
| | | ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | DATA: 23/09/2022 | | | | | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | | BDI: 26% | | | | | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE | | | | | | | |
| CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | | | | | |
| 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| | 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0.17000000 | 24.5300 | 4.1701 |
| | 16395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 87.5300 | 87.5300 |
| | 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0.17000000 | 31.6000 | 5.3720 |
| | 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1.50000000 | 49.2500 | 73.8750 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 170.9471 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3.00000000 | 20.7700 | 62.3100 |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3.00000000 | 20.7700 | 62.3100 |
| | 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3.00000000 | 15.5500 | 46.6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 171.2700 |
| Serviço | | | | | | | |
| | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.01250000 | 525.8800 | 6.5735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 6.5735 |
| VALOR: | | | | | | | 348,79 |
| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.30000000 | 20.7700 | 6.2310 |
| | 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3.00000000 | 15.5500 | 46.6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | | 52,88 |
| 1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | 20.7700 | 1.6616 |
| | 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.80000000 | 15.5500 | 12.4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | | 14,10 |
| 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.20000000 | 20.3200 | 4.0640 |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.20000000 | 20.7700 | 4.1540 |
| | 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.60000000 | 15.5500 | 9.3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | | 17,56 |

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 133

| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | | | | |
|--|----------------|------------------------------|------|------------------|--------------------|---------|
| ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | | | DATA: 23/09/2022 | | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO N° 65, JARDIM/CE | | | | BDI: 26% | | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | | | | |
| 1.5. C 1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,5560 |
| | | | | | VALOR: | 29,56 |
| 1.6. C 1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3210 |
| | | | | | VALOR: | 3,32 |
| 1.7. C 1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,3389 |
| | | | | | VALOR: | 12,34 |
| 1.8. C 1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | 8,81 |
| 1.9. C 1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,0675 |
| | | | | | VALOR: | 44,07 |
| 2.1. C 0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| | | | | | TOTAL Material: | 66,9680 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 93,40 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE **DATA: 23/09/2022**
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE **BDI: 26%**
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

3.1. 102073 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020 | SINAPI | KG | 16,50000000 | 251,29 |
| 95947 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_11/2020 | SINAPI | KG | 36,30000000 | 442,49 |
| 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020 | SINAPI | KG | 13,20000000 | 294,49 |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 580,46 |
| 102042 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 7,72000000 | 1.992,99 |
| TOTAL Serviço | | | | | 3.581,72 |
| VALOR: | | | | | 3.561,72 |

3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 546,72 |
| TOTAL Material | | | | | 546,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,23000000 | 4,32 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 15,36 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,16000000 | 2,68 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,51000000 | 10,78 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,62000000 | 11,29 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 8,47000000 | 129,92 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 10,78000000 | 160,40 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,83000000 | 12,87 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 16,49000000 | 226,88 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 10,53000000 | 124,35 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3,85000000 | 44,46 |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,43000000 | 5,72 |
| 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,82000000 | 10,84 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5,83000000 | 91,76 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5



| | |
|---|---|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 192038965 | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |
|---|---|

| | |
|---|-------------------------|
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | DATA: 23/09/2022 |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | BDI: 26% |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | |

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 15,28 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022 | SINAPI | KG | 7,13000000 | 15,90 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,33000000 | 117,19 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 32,79 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,47000000 | 65,88 |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,61000000 | 38,39 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,84000000 | 131,85 |
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,74000000 | 52,62 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57000000 | 201,96 |
| 92453 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,87000000 | 127,54 |
| 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 0,21000000 | 185,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.779,87 |
| VALOR: | | | | | 2.326,59 |

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 67,5000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,19000000 | 1,1000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,19000000 | 0,5600 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,0233 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,64000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,7670 |
| VALOR: | | | | | 104,79 |

5.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 268,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 268,7800 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,8308 |
| VALOR: | | | | | 344,61 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

5.2. 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0.20000000 | 19,16 | 3,63 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0.16710000 | 12,68 | 2,11 |
| TOTAL Material | | | | | 5,94 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0.02290000 | 592,42 | 13,21 |
| 91287 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 201,93 | 201,93 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.55200000 | 21,40 | 11,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.36200000 | 22,96 | 30,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.95700000 | 16,83 | 16,10 |
| TOTAL Serviço | | | | | 273,50 | |
| VALOR: | | | | | 279,44 | |

5.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 46.0000 | 46.0000 |
| TOTAL Material | | | | | 46.0000 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | 16.7700 | 33.5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | 20.7700 | 41.5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75.0800 | |
| VALOR: | | | | | 121,08 | |

5.4. 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00020017 | GUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA PARA PORTA E = "1" CM, L = "5" CM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURUI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1.16300000 | 7,01 | 8,15 |
| 00039026 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0.00600000 | 21,58 | 0,12 |
| TOTAL Material | | | | | 8,27 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.06800000 | 21,40 | 1,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03400000 | 16,83 | 0,57 |
| TOTAL Serviço | | | | | 2,02 | |
| VALOR: | | | | | 10,29 | |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
**ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

DATA: 23/09/2022
BDI: 26%

5.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 29.0500 | 29.0500 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6.00000000 | 0.1500 | 0.9000 |
| TOTAL Material | | | | | 29.9500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.25000000 | 16.7700 | 4.1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.25000000 | 20.7700 | 5.1925 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9.3850 | |
| VALOR: | | | | | 39.35 | |

5.6. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18237 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 244.5100 | 244.5100 |
| TOTAL Material | | | | | 244.5100 | |
| VALOR: | | | | | 244.51 | |

5.7. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00034747 | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. L= 15" CM. E= 2,0" CM. COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1.04000000 | 79.11 | 82.27 |
| TOTAL Material | | | | | 82.27 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.00600000 | 429.30 | 2.57 |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.41900000 | 21.69 | 9.18 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0.39800000 | 20.29 | 8.07 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0.02100000 | 21.60 | 0.45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.20900000 | 16.63 | 3.51 |
| TOTAL Serviço | | | | | 23.78 | |
| VALOR: | | | | | 106.05 | |

6.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 10299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 1.30000000 | 6.8000 | 8.8400 |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 1.30000000 | 35.2100 | 45.7730 |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 1.30000000 | 29.0800 | 37.8040 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1.30000000 | 107.8700 | 140.2310 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1.30000000 | 604.9400 | 785.6420 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 1.30000000 | 12.0300 | 15.6390 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2.45700000 | 330.9900 | 613.2424 |
| TOTAL Material | | | | | 1.847.1714 | |
| VALOR: | | | | | 1.847.17 | |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
**ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

DATA: 23/09/2022
BDI: 26%

6.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12455 | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 127.7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,7700 |
| VALOR: | | | | | 127,77 |

6.3. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12254 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 306.6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 306,6600 |
| VALOR: | | | | | 306,66 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6.00000000 | 0.7100 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.10000000 | 20.7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1.10000000 | 17.1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39.9520 |
| VALOR: | | | | | 44,21 |

7.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0.01020000 | 2.479.0000 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0.12000000 | 15.5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 27.1506 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.90000000 | 16.7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.90000000 | 20.7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | 60,94 |

7.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1.27000000 | 0.23 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1.27000000 | 3.57 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2.44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1.27500000 | 36.68 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,58 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0.00690000 | 16.49 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0.00500000 | 19.80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.15000000 | 16.93 |
| TOTAL | | | | | 0,12 |
| TOTAL | | | | | 0,09 |
| TOTAL | | | | | 2,52 |

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE **DATA:** 23/09/2022
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE **BDI:** 26%
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 68323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 21,92 | 2,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | | 56,83 |

8.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 579,72 | 2,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 22,36 | 2,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 16,83 | 1,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,24 |
| VALOR: | | | | | | 6,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,5000 | 1,6409 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,5600 | 4,0880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,7289 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,9020 |
| VALOR: | | | | | | 30,63 |

8.3. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| 16503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 64,5600 | 71,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,0160 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,8480 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,2000 | 15,0040 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,0040 |
| VALOR: | | | | | | 138,87 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900 | 0,6067 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6067 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
**ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICÍPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

DATA: 23/09/2022
BDI: 26%

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.60000000 | 20.7700 | 12.4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.60000000 | 15.5500 | 9.3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21.7920 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0.02500000 | 791.0800 | 19.7770 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19.7770 | |
| VALOR: | | | | | 41,57 | |

8.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1.24MM (0.009 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | 32.96 | 0.80 |
| 0000315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 0.99640000 | 0.75 | 0.74 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0.03080000 | 30.93 | 0.95 |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1.02990000 | 10.55 | 10.85 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | SINAPI | KG | 0.00780000 | 12.00 | 0.09 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,43 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.79740000 | 22.24 | 17.73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.39670000 | 16.63 | 6.71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,44 | |
| VALOR: | | | | | 37,87 | |

8.7. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043151 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5.16 MM (0.157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4.19 MM (0.101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3.40 MM (0.0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0.07110000 | 26.36 | 1.87 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1.03260000 | 25.41 | 26.23 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0.02210000 | 30.93 | 0.68 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6.35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0.03330000 | 53.03 | 1.76 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 2.21270000 | 2.66 | 5.99 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0.5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 2.40180000 | 7.13 | 17.12 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,59 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.56720000 | 17.05 | 9.67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,67 | |
| VALOR: | | | | | 63,26 | |

9.1. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0.01300000 | 20.40 | 0.26 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
**ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,13000000 | 32,09 | 4,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,43 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 23,43 | 8,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,91 |
| VALOR: | | | | | | 13,34 |

10.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2468 | 0,2494 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8638 | 0,6910 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,9404 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 | 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,7200 | 2,2416 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,1600 | 2,4240 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5600 | 14,8848 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,2100 | 0,5463 |
| 11101 | ESMERIL N 36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,8100 | 3,6810 |
| 11102 | ESMERIL N 60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,1700 | 1,7585 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3800 | 3,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,0662 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | 114,75 |

10.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8638 | 0,5183 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,5183 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1600 | 4,8480 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2800 | 1,9680 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,2100 | 2,7315 |
| 11101 | ESMERIL N 36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,8100 | 3,6810 |
| 11102 | ESMERIL N 60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,1700 | 1,7585 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,4350 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | 52,42 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



| | |
|---|---|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRÍCIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |
|---|---|

| | |
|--|--|
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO N° 65, JARDIM/CE CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | DATA: 23/09/2022 BDI: 26% |
|--|--|

10.3. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007394 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0.21000000 | 16,12 | 3,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0.50000000 | 0,64 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,70 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.03100000 | 651,89 | 20,20 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.21400000 | 22,36 | 4,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.10700000 | 16,83 | 1,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,78 | |
| VALOR: | | | | | 30,48 | |

10.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 16503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1.10000000 | 64,5600 | 71,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,0160 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1.20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,5840 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0.02000000 | 750,2000 | 15,0040 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,9040 | |
| VALOR: | | | | | 129,60 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0.16900000 | 3,5900 | 0,6067 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6067 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 | |
| VALOR: | | | | | 7,87 | |

10.6. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0.60300000 | 0,73 | 0,44 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0.18800000 | 56,87 | 10,59 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0.08400000 | 4,28 | 0,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,38 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08500000 | 22,28 | 1,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03100000 | 16,83 | 0,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,41 | |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
**ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO N° 65, JARDIM/CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

DATA: 23/09/2022
BDI: 26%

| | | |
|--|---------------|--------------|
| | VALOR: | 13,89 |
|--|---------------|--------------|

10.7. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,24 | 2,88 |
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15' CM, E= 12' CM, CORTE RETO | SINAPI | M | 1,00000000 | 59,52 | 59,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,40 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 21,93 | 11,99 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 16,83 | 4,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,58 | |
| VALOR: | | | | | 78,98 | |

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9600 | 23,5200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2100 | 10,2100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0200 | 2,0200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,5000 | 0,9500 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,5000 | 10,5000 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6100 | 2,6100 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,2900 | 22,2900 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8800 | 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,0800 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 | |
| VALOR: | | | | | 229,58 | |

11.2. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 17921 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,3100 | 113,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,3100 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 | |
| VALOR: | | | | | 169,62 | |

12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE

CNPJ: 12.465.928/0001-20

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00350000 | 74,7200 | 0,2615 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 2,50000000 | 1,1000 | 2,7500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,50000000 | 0,5600 | 1,4000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA UN | 2,00000000 | 0,5900 | 1,1800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA UN | 4,00000000 | 1,7600 | 7,0400 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 4,9800 | 4,9800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA UN | 2,00000000 | 1,5500 | 3,1000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 3,3300 | 3,3300 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA M | 1,20000000 | 2,9900 | 3,5880 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA M | 5,00000000 | 6,7100 | 33,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,1395 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | 214,28 |

12.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,94000000 | 0,2800 | 0,2632 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4) | SEINFRA UN | 1,00000000 | 56,2100 | 56,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,4732 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,51000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,51000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 |
| VALOR: | | | | | 79,10 |

13.1. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00400000 | 74,7200 | 0,2989 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 3,00000000 | 1,1000 | 3,3000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 3,00000000 | 0,5600 | 1,6800 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 1,8600 | 1,8600 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 6,1600 | 6,1600 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 2,00000000 | 10,8400 | 21,6800 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 4,00000000 | 6,6500 | 26,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,5789 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | 211,72 |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP 1920389695

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE
ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO -
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE DATA: 23/09/2022
LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE BDI: 26%
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

13.2. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 380,74 | 380,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 380,74 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26400000 | 22,36 | 6,35 |
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 242,69 | 3,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 16,83 | 3,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,52 |
| VALOR: | | | | | 394,26 |

13.3. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,6900 | 32,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,6900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | 51,24 |

14.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,17 | 39,17 |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 468,60 | 468,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 507,77 |
| VALOR: | | | | | 507,77 |

14.2. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 141,00 | 141,00 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 146,94 | 146,94 |
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,71 | 48,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 336,65 |
| VALOR: | | | | | 336,65 |

14.3. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00520000 | 67,5000 | 0,3510 |
| 19533 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 408,9600 | 245,3760 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,27000000 | 0,5600 | 1,2712 |
| TOTAL Material: | | | | | 246,9982 |

Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5



| | |
|--|---|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE ANEXO VII - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |
|--|---|

| | |
|--|--|
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE CNPJ: 12.465.928/0001-20 | DATA: 23/09/2022 BDI: 26% |
|--|--|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 72,6400 | |
| VALOR: | | | | | 319,64 | |

14.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?. PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,10 | 0,06 |
| 00036791 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 117,09 | 117,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,15 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 21,75 | 2,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 16,83 | 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,58 | |
| VALOR: | | | | | 119,73 | |

14.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,5200 | 86,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,5984 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,1085 | |
| VALOR: | | | | | 110,71 | |

14.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 254,00 | 254,00 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 18,87 | 113,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 367,22 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 21,75 | 20,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 16,83 | 5,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,64 | |
| VALOR: | | | | | 392,86 | |

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 | |
| VALOR: | | | | | 10,88 | |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICIA MOURA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL

CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE

ANEXO VIII - COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE

DATA: 23/09/2022

LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE

BDI: 26%

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE
CNPJ: 12.465.928/0001-20

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|---------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS = (BASE DE CALCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%) | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 10,15 |
| :BDI= | | 26,00% |

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

Patricia Moura e Silva

Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5



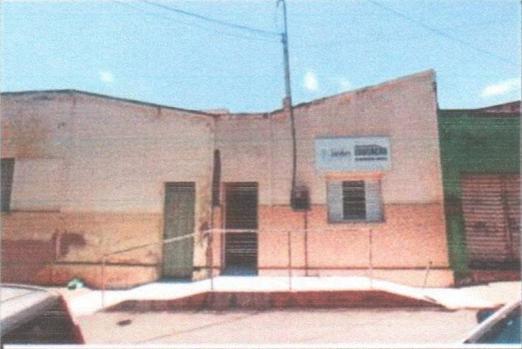
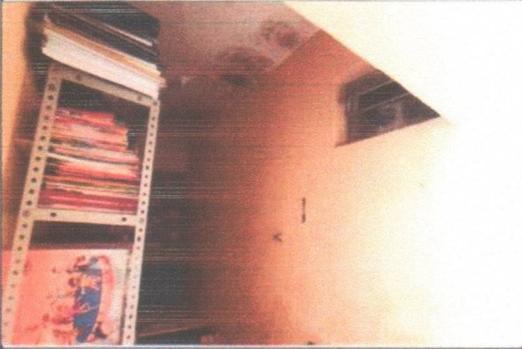
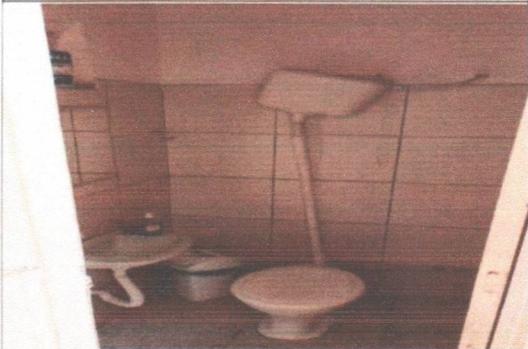
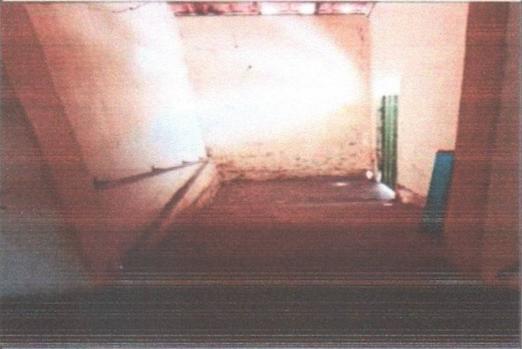
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | |
|--|--|---------------------------------------|-------|
| | | ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | DATA: 23/09/2022 | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | | BDI: 26% | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE | | | |
| CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | |
| SEINFRA COM DESONERAÇÃO - 027.1 REF. 02/2021 | | | |
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |
| Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D | | | |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
 Engenheira Civil
 CREA/PI 192038969-5



| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICIA MOURA E SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP 1920389695 | | CÂMARA MUNICIPAL - JARDIM/CE | |
|--|--|---------------------------------------|-------|
| | | ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM/CE | | DATA: 23/09/2022 | |
| LOCAL: RUA PE MIGUEL COELHO Nº 65, JARDIM/CE | | BDI: 26% | |
| CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL - MUNICIPIO DE JARDIM - CE | | | |
| CNPJ: 12.465.928/0001-20 | | | |
| SINAPI COM DESONERAÇÃO -2022/07 REF. 08/2022 | | | |
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |
| Horista = 83,55% | | | |
| Mensalista = 47,46% | | | |
| A + B + C + D | | | |

Patricia Moura e Silva
Patricia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5

| ANEXO 10 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | |
|---|--|
| CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM | |
| ENDEREÇO: RUA PADRE MIGUEL COELHO, 65 - CENTRO- JARDIM/CE | |
| RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM - ANEXO ADMINISTRATIVO | |
|  |  |
| FOTO Nº 01: FACHADA FUNDO - ENTRADA | FOTO Nº 02: CORREDOR DE ACESSO - DETERIORAÇÃO REVESTIMENTO |
|  |  |
| FOTO Nº 03: LOCAL CONSTRUÇÃO ESCADA | FOTO Nº 04: wc pne 01 |
|  |  |
| FOTO Nº 05: BANHEIRO - ACESSO FUNDO RAMPA - ATERRO E RETIRADA PORTA | FOTO Nº 06: FCOZINHA |
|  |  |
| FOTO Nº 07: SALA DE ARQUIVO | FOTO Nº 08: FACHADA LATERAL LESTE - ENTRADA CORREDOR |

Jardim - CE, 23 de setembro de 2022.

Patrícia Moura e Silva
Patrícia Moura e Silva
Engenheira Civil
CREA/PI 192038969-5