



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

AVISO DE PUBLICAÇÃO

A Secretaria de Administração e Finanças da Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe, na forma que indica o art. 75, § 3º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, torna público a necessidade da **Contratação para Ampliação do prédio do Paço Municipal para Construção do Arquivo do município de São João do Jaguaribe-CE**, conforme projeto básico e projeto de engenharia, em anexo. Os interessados poderão apresentar proposta de preços, na forma regimental, no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da data da publicação do presente aviso, que se encerrará no dia **10 de julho de 2023**. As propostas poderão ser entregues, em original, no setor de cotações de preços da Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe, localizado na Rua Cônego Climério Chaves, nº 307, bairro Centro, em São João do Jaguaribe-Ce, ou enviadas por e-mail, devidamente assinadas e digitalizadas, no formato PDF, para o seguinte endereço eletrônico:

licitacao@saojoaodojaguaribe.ce.gov.br

Projeto Básico e planilhas do orçamento encontra-se anexo a esta publicação.

São João do Jaguaribe-CE, 05 de julho de 2023.

FRANCISCO RODRIGO SILVA DE ALMEIDA
Secretário de Administração e Finanças



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO: Contratação para Ampliação do prédio do Paço Municipal para Construção do Arquivo do município de São João do Jaguaribe-CE.

2. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

2.1. DOS SERVIÇOS: Ampliação do prédio do Paço Municipal para Construção do Arquivo do município de São João do Jaguaribe-CE, a saber:

A Ampliação do prédio do Paço Municipal ocorrerá em conformidade com o projeto básico em anexo.

2.1.1. DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS:

- a) Secretaria de Administração e Finanças

2.1.2. DAS ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- a) Ver projeto de infra estrutura para execução do objeto em anexo

3. DO PRAZO DE VIGÊNCIA:

3.1. O contrato terá o prazo de vigência até 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos no art. 111, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

4. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

4.1. As despesas resultantes dos contratos correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias e respectivos elementos de despesas:

Unidade Administrativa	Dotação Orçamentária	Elemento de Despesa
Secretaria de Administração e Finanças	0301.04.122.0405.2.007 – Construir, Ampliar e Equipar Unidades Administrativas	4.4.90.51.00

5. DO REAJUSTE DOS VALORES CONTRATADOS:

5.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

6.1. A CONTRATANTE se obriga a proporcionar ao(à) CONTRATADO(a) todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

6.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

6.3. Comunicar ao(à) CONTRATADO(a) toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

6.4. Providenciar os pagamentos ao(à) CONTRATADO(a) à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

7.1. Executar o objeto do Contrato, de conformidade com as condições e prazos estabelecidos neste processo, no Termo Contratual e na proposta vencedora;

7.2. Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

7.3. Utilizar profissionais devidamente habilitados, substituindo-os nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

7.4. Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo(a) CONTRATANTE;

7.5. Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que ao(à) CONTRATADO(a) não deverá, mesmo após o término do Contrato, sem consentimento prévio por escrito do(a) CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do Contrato;

7.6. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pelo(a) CONTRATANTE;

7.7. Arcar com eventuais prejuízos causados ao(à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual, inclusive, respondendo pecuniariamente;

7.9. 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, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Secretaria de Administração e Finanças por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência do(a) CONTRATADO(A), com referência às suas obrigações, não se transfere à Secretaria de Administração e Finanças;

7.10. Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do contrato;

7.11. Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

7.12. Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/1998;

12.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com os projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;





ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

- c) 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;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe-Ce, sob pena de retardar o processo de pagamento;

8. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

8.1. Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar ao(a) Contratado(a), as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da empresa vencedora em assinar o Contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pelo(a) CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da CONTRATANTE, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontada "ex-officio" do(a) CONTRATADO(A), mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à CONTRATANTE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

9. DAS EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO:

9.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

9.1.1. Cédula de identidade com foto e CPF do responsável legal ou signatário da proposta;

9.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da ata da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

9.1.3. Prova de inscrição na:

a) Fazenda Federal (CNPJ);

b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS);

9.2. REGULARIDADE FISCAL:

9.2.1. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

- a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014;
- b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;
- 9.2.2. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS, e
- 9.2.3. Certidão Negativa de Débitos Trabalhista (CNDT) emitida pela Justiça do Trabalho.

9.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 9.3.1. Prova de inscrição, ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.
- 9.3.2- Comprovação da licitante de possuir, como responsável técnico – engenheiro civil - em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, reconhecido pelo CREA, detentor de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, comprovando a execução, pelo profissional indicado, de serviços de características semelhantes ou superiores às pertinentes com o objeto desta licitação, vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.
- 9.3.3- O vínculo do responsável técnico - engenheiro civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:
- a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" devidamente autenticada em cartório.
- b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial.
- c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

9.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- 9.4.1. Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial, na forma da Lei, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.
- 9.4.2. Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

9.5. OUTRAS EXIGÊNCIAS

- 9.5.1. Declaração expressa de que atende ao inciso V do art. 27, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

10. DA PROPOSTA DE PREÇOS:

10.1. As propostas de preços deverão, ainda, conter:

- a) A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da empresa ou os dados legais (nome e CPF) caso o proponente seja pessoa física;
- b) Assinatura do Representante Legal e do responsável técnico;
- c) Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;
- d) Valor unitário e total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas incidentes direta ou indiretamente no objeto constante deste processo;
- e) Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.
- f) Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

10.2. Correrão por conta do(a) proponente todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta;

10.3. Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

10.4. As propostas deverão ser apresentadas de acordo com projeto de engenharia em anexo:

10.5. As propostas deverão ser entregues, em original, no setor de cotações de preços da Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe, localizado na Rua Cônego Climério Chaves, nº307, bairro Centro, em São João do Jaguaribe-Ce, ou enviadas por e-mail, devidamente assinadas e digitalizadas, no formato PDF, para o seguinte endereço eletrônico:

licitacao@saojoaodojaguaribe.ce.gov.br

São João do Jaguaribe-CE, 05 de julho de 2023.

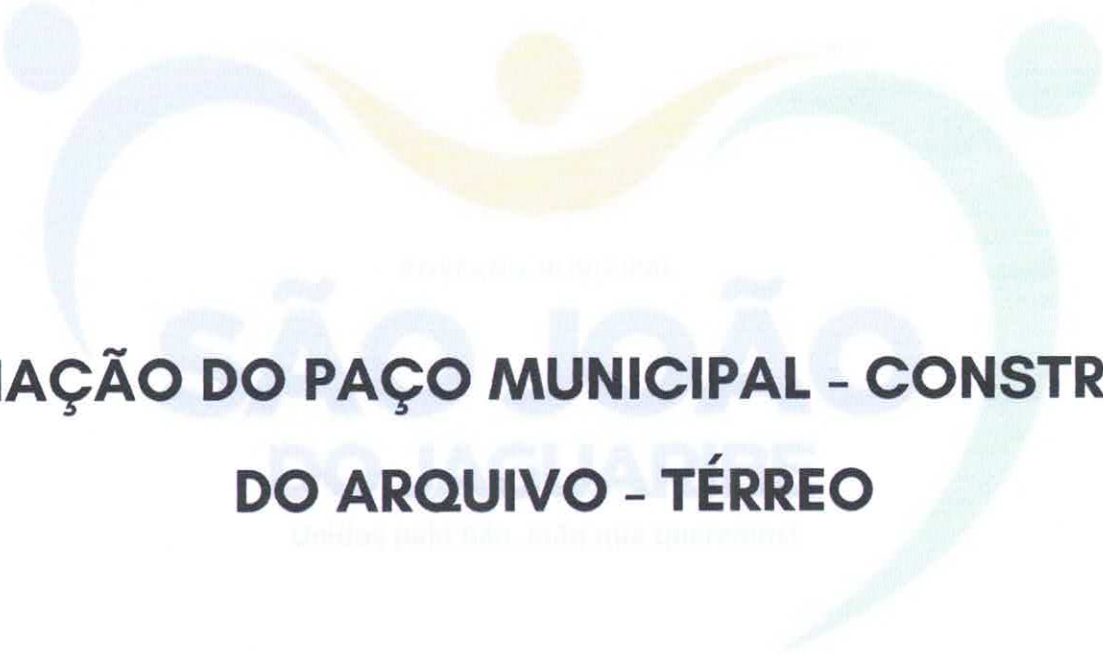
FRANCISCO RODRIGO SILVA DE ALMEIDA
Secretário de Administração e Finanças

GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE



AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO

JUNHO DE 2023



**AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO
DO ARQUIVO - TÉRREO**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231356

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618762302**
Registro: **343727CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**
RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES
Complemento:
Cidade: **SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.690/0001-65**
Nº: **307**
CEP: **62965000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 3.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PEDRO PAULO

Nº: **S/N**

Complemento:
Cidade: **SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CEP: **62965000**

Data de Início: **26/06/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.269545, -38.272086**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.891.690/0001-65**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 63Cab
Impresso em: 03/07/2023 às 11:36:36 por: , lp: 200.25.56.74





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231356

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO 1,00 un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL PARA CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marcos Antonio Andrade Pontes
MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE, 29 de JUNHO de 2023
Local data

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CNPJ: 07.891.690/0001-65

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **29/06/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216282436**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 63Cab
Impresso em: 03/07/2023 às 11:36:36 por: , ip: 200.25.56.74



OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO

ENDEREÇO: CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

FOTO 01 DE 04

LOCAL: CENTRO



DATA: 03/07/2023

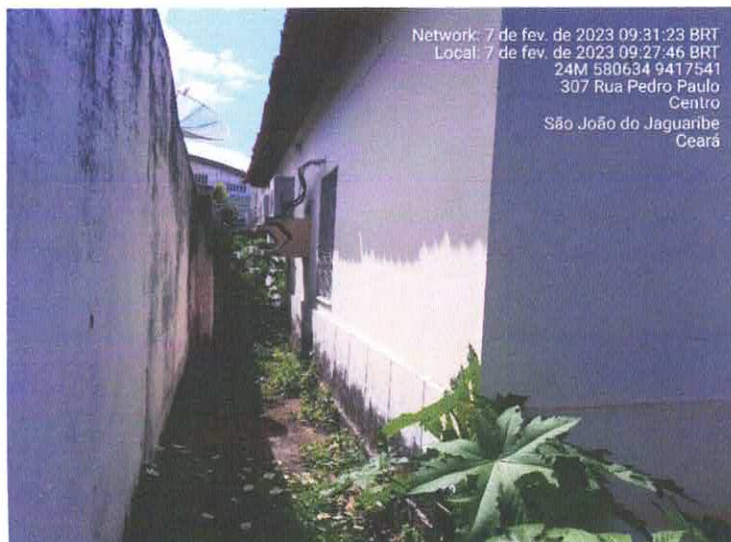
SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

E: 580634.00 **N:** 9417541.00

FOTO 02 DE 04

LOCAL: CENTRO



DATA: 03/07/2023

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

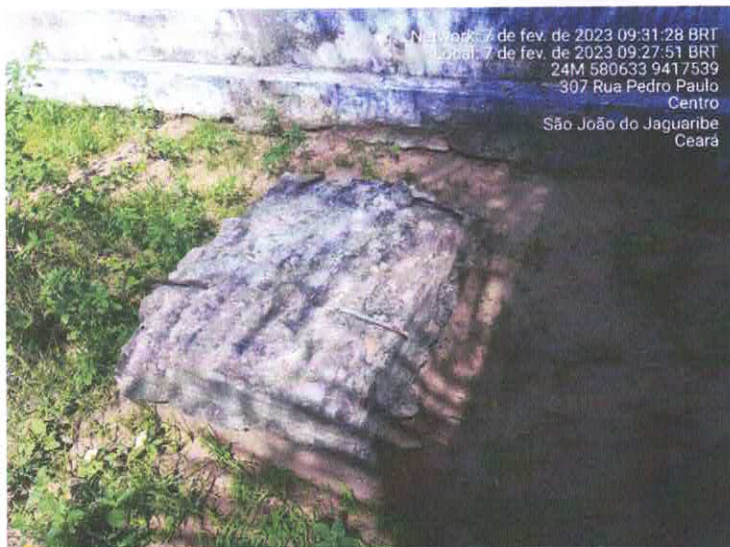
E: 580634.00 **N:** 9417541.00

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO

ENDEREÇO: CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

FOTO 03 DE 04

LOCAL: CENTRO



DATA: 03/07/2023

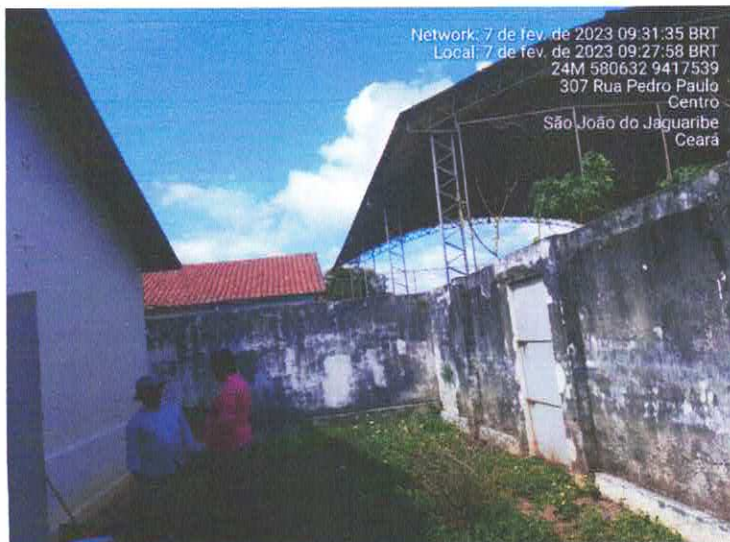
SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

E: 580633.00 **N:** 9417539.00

FOTO 04 DE 04

LOCAL: CENTRO



DATA: 03/07/2023

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRAFICAS:


E: 580632.00 **N:** 9417539.00



ORÇAMENTO

**SÃO JOÃO
DO JAGUARIBE**

Unidos pelo Bem, com mais transparência!

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1. AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA PREFEITURA

AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA PREFEITURA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

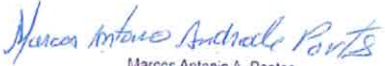
CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:


- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSAIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMACÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECEM AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECEM AS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECEM AS DO CONTRATO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2020;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 34372

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%																								
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																									
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																												

J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;

K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;
B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 83,85%; SINAPI 2023/05, SBC 2023/06;
C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,5 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 5,0 M², DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIxada EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.


1.2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE


Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%																									
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																										
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																													

CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).

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

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

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

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

1.3.2. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

1.3.4. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.

1.3.5. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.

1.3.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

1.3.7. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

1.3.8. 104108 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

1.4. PAREDES E PAINÉIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

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

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

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

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

1.5. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS.

OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

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

1.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

1.6. PISO

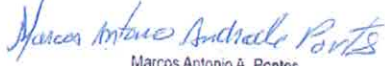
AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

ANTES DO LANÇAMENTO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO O LASTRO DEVERÁ SER LAVADO COM ÁGUA LIMPA E ESCOVADO. APÓS ESTA OPERAÇÃO RECEBERÁ PASTA DE CIMENTO E AREIA 1:2, ESPALHADA COM VASSOURA.


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

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng Civil - CREA 343727

1.6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%																										
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																										
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																													

1.6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

1.6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

1.7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO.

O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.

O RECÓBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.

OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

1.7.1. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%

1.7.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM

1.7.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM

Marcos Antonio A. Pontes
 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

1.7.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS


1.7.6. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

1.7.7. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

1.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%																										
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																										
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																													

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

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

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

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

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

1.8.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

1.8.4. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

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


DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

1.8.7. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V (UN)

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V

1.8.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO																												
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%																								
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																								
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																								
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																											

1.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.

NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

1.9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA

1.9.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.9.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.9.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

1.9.5. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

1.10. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.

A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.


1.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA


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

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

1.10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Marcos Antonio Andreoli Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727


RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA PREFEITURA	92.910,04	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	958,10	1,03
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.425,37	3,69
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.594,06	24,32
1.4	PAREDES E PAINÉIS	13.481,21	14,51
1.5	REVESTIMENTO	11.532,28	12,41
1.6	PISO	11.083,36	11,93
1.7	COBERTA	12.895,69	13,88
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.146,60	5,54
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.865,46	6,31
1.10	PINTURA	5.927,91	6,38
VALOR BDI TOTAL:		19.469,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		73.440,96	
VALOR TOTAL:		92.910,04	

NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E QUATRO CENTAVOS


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				DATA :	23/06/2023	BDI :	26,51%								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				FONTE	SBC	VERSÃO	2023/06 - Fortaleza	HORA	114,15%	MES	06/2023	DATA REF.	06/2023		
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				Composições		0,00%		0,00%	04/2014						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA PREFEITURA						73.440,96	92.910,04
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						757,35	958,10
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	151,47	191,62	757,35	958,10
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.707,59	3.425,37
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,21	45,56	57,64	282,93	357,94
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,96	93,40	118,16	2.424,66	3.067,43
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.860,12	22.594,06
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,14	423,18	535,37	1.751,97	2.216,43
1.3.2	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	6,66	658,00	832,44	4.382,28	5.544,05
1.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,12	66,19	83,74	603,65	763,71
1.3.4	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	17,01	53,66	67,89	912,76	1.154,81
1.3.5	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	73,66	68,94	87,22	5.078,12	6.424,63
1.3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	102,69	15,18	19,20	1.558,83	1.971,65
1.3.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	132,84	14,31	18,10	1.900,94	2.404,40
1.3.8	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	115,92	14,42	18,24	1.671,57	2.114,38
1.4		PAREDES E PAINÉIS						10.655,99	13.481,21
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	161,59	59,82	75,68	9.666,31	12.229,13

Marcelo Antonio A. Pontes
Marcos Antonio A. Pontes

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO			DATA :	23/06/2023	BDI :	26,51%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO			FONTE	SBC	HORA	114,15%
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			VERSÃO	2023/06 - Fortaleza	MES	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,88	111,45	141,00	989,68	1.252,08
1.5	REVESTIMENTO							9.115,89	11.532,28
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,58	6,18	7,82	1.530,04	1.936,08
1.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	247,58	30,64	38,76	7.585,85	9.596,20
1.6	PISO							8.760,77	11.083,36
1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	59,95	37,97	48,04	2.276,30	2.880,00
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,95	71,57	90,54	4.290,62	5.427,87
1.6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,95	9,69	12,26	580,92	734,99
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,83	276,66	350,00	1.612,93	2.040,50
1.7	COBERTA							10.193,17	12.895,69
1.7.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	63,19	18,46	23,35	1.166,49	1.475,49
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	63,19	42,54	53,82	2.688,10	3.400,89
1.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	22,57	34,03	43,05	768,06	971,64
1.7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	24,60	56,49	71,47	1.389,65	1.758,16
1.7.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	59,95	63,43	80,25	3.802,63	4.810,99
1.7.6	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	3,00	78,52	99,34	235,56	298,02
1.7.7	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	142,68	180,50	142,68	180,50
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.068,16	5.146,60

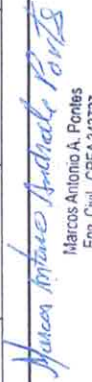
Marcos Antonio A. Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 101979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	VERSÃO	BDI : 26,51%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	HORA	MES
LOCAL: CENTRO - MUNICIPIO DE SAO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	Composições		84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%
			04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	229,58	290,44	1.836,64	2.323,52
1.8.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,81	30,12	95,24	120,48
1.8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	218,24	172,51	218,24
1.8.4	CP-PLAFON LED SOBREPO R	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	238,16	301,30	952,64	1.205,20
1.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	26,26	62,28	78,78
1.8.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,91	85,30	107,91
1.8.7	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V	SEINFRA	UN	1,00	157,23	198,91	157,23	198,91
1.8.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	176,58	223,39	706,32	893,56
1.9		ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.636,37	5.865,46
1.9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	780,09	986,89	1.560,18	1.973,78
1.9.2	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,40	486,14	615,02	1.166,74	1.476,05
1.9.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,68	863,95	1.092,98	1.451,44	1.836,21
1.9.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	2,80	48,86	61,81	136,81	173,07
1.9.5	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	5,80	55,38	70,06	321,20	406,35
1.10		PINTURA						4.685,55	5.927,91
1.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	113,10	19,38	24,52	2.191,88	2.773,21
1.10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	62,30	14,48	18,32	902,10	1.141,34
1.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	113,10	11,85	14,99	1.340,24	1.695,37


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				
	DATA :	23/06/2023	BDI :	26,51%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 04/2014				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,73	26,23	139,31	176,27
1.10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,67	21,09	112,02	141,72

VALOR BDI TOTAL:	19.469,08
VALOR ORÇAMENTO:	73.440,96
VALOR TOTAL:	92.910,04

NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E QUATRO CENTAVOS


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO		DATA :	23/06/2023	BDI :	26,51%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA PREFEITURA	92.910,04	20,06 %	31,04 %	25,66 %	23,24 %	100,00 %
			19.724,86	26.880,01	26.776,81	19.528,36	92.910,04
		92.910,04	19.724,86	26.880,01	26.776,81	19.528,36	92.910,04
			19.724,86	46.604,87	73.381,68	92.910,04	

Marcos Antonio A. Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					06/2023
					05/2021
					06/2023
					04/2014

1. AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA PREFEITURA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	2,00000000	2,50000000	5,00
				5,00

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		H	L	QTD
FUNDAÇÕES - PAREDES NOVAS - EDIFICAÇÃO	(12,60+5,15+5,15+1,78+1,20)*L*H	0,60000000	0,40000000	6,21
				6,21

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

			QTD
ATERRO DA CAIXA PARA DESNIVEL DO PREDIO (H=0,40m)	12,60*5,15*0,40	25,96000000	25,96
			25,96

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES)	(12,60+5,15+5,15+1,78+1,20)*L*H	0,40000000	0,40000000	4,14
				4,14

1.3.2. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


			QTD
FUNDAÇÃO/ SAPATAS	1,43	1,43000000	1,43
PILARES	0,85	0,85000000	0,85
VIGAS DO PAVIMENTO TERREO	2,19	2,19000000	2,19
VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA	2,19	2,19000000	2,19
			6,66

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

			QTD
FORMA/ SAPATAS	9,12	9,12000000	9,12
			9,12

1.3.4. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES (CONF. QUADRO DO ESTRUTURAL)	17,01	17,01000000	17,01
			17,01


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

1.3.5. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					06/2023
					05/2021
					06/2023
					04/2014

		QTD
VIGAS TÉRREO V1 A V5 (CONF QUADRO)	36,83	36,83000000
VIGAS COBERTURA V1 A V5 (CONF QUADRO)	36,83	36,83000000
		73,66

1.3.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
FUNDAÇÕES/ SAPATAS/PILARES/VIGAS (DESC 10%)	(9,9+29+37,3+37,9)*0,9	102,69000000
		102,69

1.3.7. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
FUNDAÇÕES/ SAPATAS/ VIGAS (DESC 10%)	(38,5+59,7+49,4)*0,9	132,84000000
		132,84

1.3.8. 104108 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
FUNDAÇÕES/ SAPATAS/ PILARES/ VIGAS (DESC 10%)	(42+76,2+10,6)*0,9	115,92000000
		115,92

1.4. PAREDES E PAINÉIS

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(12,60+12,60+5,15+5,15+1,20+1,78)*H	3,00000000	0,00000000	115,44
PLATIBANDA	(12,60+12,60+5,15+5,1	1,30000000	0,00000000	46,15
				161,59

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

		L	QTD
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO (L =0,25m)	(12,60+12,60+5,15+5,1	0,25000000	8,88
			8,88

1.5. REVESTIMENTO


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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS DO PREDIO	(12,60+5,15+5,15+1,78+1,20)*H*2	3,00000000	0,00000000	155,28
PLATIBANDA	(12,60+12,60+5,15+5,1	1,30000000	0,00000000	92,30
				247,58

1.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		QTD
ÁREA DE CHAPISCO	247,58	247,58000000
		247,58

Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

1.6. PISO

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

		C	L	QTD
SALA	(5,96*3,95)+(4,03*1,20)	0,00000000	0,00000000	28,38
ARQUIVO ROTATIVO	C*L	6,13000000	5,15000000	31,57
				59,95

1.6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA	(5,96*3,95)+(4,03*1,20)	0,00000000	0,00000000	28,38
ARQUIVO ROTATIVO	C*L	6,13000000	5,15000000	31,57
				59,95

1.6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA	(5,96*3,95)+(4,03*1,20)	0,00000000	0,00000000	28,38
ARQUIVO ROTATIVO	C*L	6,13000000	5,15000000	31,57
				59,95

1.6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO	(5,30*1,10)	5,83000000	5,83
			5,83

1.7. COBERTA

1.7.1. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
EDIFICAÇÃO	12,27*5,15	63,19000000	63,19
			63,19

1.7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)


			QTD
EDIFICAÇÃO	12,27*5,15	63,19000000	63,19
			63,19

1.7.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

			QTD
COBERTA	5,15+12,27+5,15	22,57000000	22,57
			22,57


1.7.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

			QTD
EDIFICAÇÃO DESENV =1,0m (X2)	(12,30)*2	24,60000000	24,60
			24,60


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

1.7.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO		DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		C	L	QTD
ARQUIVO	C*L	6,13000000	5,15000000	31,57
SALA	(5,96*3,95)+(4,03*1,20)	0,00000000	0,00000000	28,38
				59,95

1.7.6. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

		QTD
COBERTA	3,00	3,00000000
		3,00

1.7.7. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTD
COBERTA	1	1,00000000
		1,00

1.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD
ARQUIVO ROTATIVO - LUM + TOMADA + ARCONDICIONADO	2+1+1	4,00000000
SALA - LUM + TOMADA + ARCONDICIONADO	2+1+1	4,00000000
		8,00

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

		QTD
TOMADAS DUPLAS (CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	4	4,00000000
		4,00

1.8.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000
		1,00

1.8.4. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


		QTD
SALA	2	2,00000000
ARQUIVO	2	2,00000000
		4,00

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

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000
		1,00


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		QTD
		1,00

1.8.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
SALA	2	2,00000000
ARQUIVO	2	2,00000000
		4,00

1.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

		QTD
VER QUADRO DE ESQUADRIAS PM2 - 0,80m	2	2,00000000
		2,00

1.9.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
JANELA JA02	L*H*N	1,00000000	1,20000000	2,00000000	2,40
					2,40

1.9.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		N	QTD
PORTA PA1 - SALA	0,8*2,10*N	1,00000000	1,68
			1,68

1.9.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		QTD
JANELAS	1,40+1,40	2,80000000
		2,80

1.9.5. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QTD
PORTAS 3X	1,00*3	3,00000000
JANELAS 2X	1,40*2	2,80000000
		5,80

1.10. PINTURA

1.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


		C	H	L	QTD
SALA	(5,96+3,95+4,03+1,20)*H	0,00000000	3,00000000	0,00000000	45,42
ARQUIVO ROTATIVO	(C+L)*2*H	6,13000000	3,00000000	5,15000000	67,88
					113,10

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS EDIFICAÇÃO	5,30*H	3,45000000	18,29

Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO		DATA : 23/06/2023		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDA	$(12,60+12,60+5,15)*1,45$	0,00000000	44,01
			62,30

1.10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA	$(5,96+3,95+4,03+1,20)*H$	0,00000000	3,00000000	0,00000000	45,42
ARQUIVO ROTATIVO	$(C+L)*2*H$	6,13000000	3,00000000	5,15000000	67,68
					113,10

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

		H	L	N	QTD
PM2 0,80X2,10	$L*H*N*2,0$	2,10000000	0,80000000	2,00000000	6,72
					6,72

1.10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM2 0,80X2,10	$L*H*N*2,0$	2,10000000	0,80000000	2,00000000	6,72
					6,72


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - EDIFICAÇÃO_SOP		
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	7,64

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,51%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
	INSS		
	SESI		
	SENAI		
	INCRA		
	SEBRAE		
	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		
	FGTS		
	SECONCI		
	TOTAL		

B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
	FERIADOS		
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		
	13º SALÁRIO		
	LICENÇA PATERNIDADE		
	FALTAS JUSTIFICADAS		
	DIAS DE CHUVAS		
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
	FÉRIAS GOZADAS		
	SALÁRIO MATERNIDADE		
	TOTAL		

C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		
	FÉRIAS INDENIZADAS		
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
	TOTAL		

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	TOTAL		

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS




OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
	INSS		
	SESI		
	SENAI		
	INCRA		
	SEBRAE		
	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		
	FGTS		
	SECONCI		
	TOTAL		
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
	FERIADOS		
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		
	13º SALÁRIO		
	LICENÇA PATERNIDADE		
	FALTAS JUSTIFICADAS		
	DIAS DE CHUVAS		
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
	FÉRIAS GOZADAS		
	SALÁRIO MATERNIDADE		
	TOTAL		
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		
	FÉRIAS INDENIZADAS		
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
	TOTAL		
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	TOTAL		

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					93,40

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:					158,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					423,18

Marcos Antonio A. Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

1.3.2. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73200000	1,99	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,73

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	130,00	94,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,76	290,08
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	346,00	203,79
TOTAL Material:					588,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	18,47	26,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	18,49	41,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,84	
VALOR:					658,00	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:					17,39	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80	
VALOR:					66,19	

1.3.4. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	12,97	2,54
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,99	3,92
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	13,56	5,33
TOTAL Equipamento:					11,79	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,22	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,08	0,36

TOTAL Material: 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	19,05	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	23,13	15,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,60

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	227,89	23,93
TOTAL Serviço:						23,93

VALOR: 53,66

1.3.5. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,22	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,08	0,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	19,54	6,41
TOTAL Material:					7,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,05	2,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	23,13	13,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,87

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	42,19	27,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	170,83	17,94
TOTAL Serviço:						45,74

VALOR: 68,94

1.3.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,86	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,37	2,50

Marcos Antonio Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,81
--	------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,66
TOTAL Serviço:					11,66
VALOR:					15,18

1.3.7. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,86	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	23,37	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,47	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,22	12,22
TOTAL Serviço:					12,22	
VALOR:					14,31	

1.3.8. 104108 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:					0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	17,86	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	23,37	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,51	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Serviço:					11,35	
VALOR:					14,42	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Marcos Antonio Andreoli Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,82

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:					56,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,50
VALOR:					111,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41

Marcos Antonio A. Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

VALOR: 6,18

1.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	354,06	8,85
TOTAL Serviço:					8,85

VALOR: 30,64

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL Material:					11,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,42

VALOR: 37,97

1.6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL Material:					49,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

VALOR: 71,57

Marcos Antonio Andrade Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

1.6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
TOTAL Material:					2,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	
VALOR:					9,69	

1.6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92	16,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
TOTAL Serviço:					276,66	
VALOR:					276,66	

1.7.1. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00410000	19,48	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00300000	20,53	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	15,58	0,31
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40600000	36,54	14,84
TOTAL Material:					15,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	19,05	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	23,13	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,20	
VALOR:					18,46	

Marcos Antonio Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 34372

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR:						42,54

1.7.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
TOTAL Material:						15,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						34,03

1.7.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,29	1,75
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,04	2,16
TOTAL Material:						19,40

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:						37,09
VALOR:						56,49

1.7.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	21,55	1,53

Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	25,41	26,24
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	36,74	0,81
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	62,98	2,10
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,63	5,82
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	6,98	16,76
TOTAL Material:						53,26

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	17,99	10,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,20
VALOR:						63,43

1.7.6. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	6,17	0,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	44,07	0,09
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	139,29	0,71
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	142,68	0,58
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	80,14	5,02
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	71,86	71,86
TOTAL Serviço:						78,53
VALOR:						78,52

1.7.7. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	17,98	35,96
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	83,31	83,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,54	3,94
TOTAL Material:						123,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	18,59	8,76

Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 34377

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA: 23/06/2023		BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	22,73	10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,47
VALOR:						142,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:					78,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					229,58

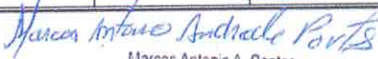
1.8.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL Material:					12,92


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					23,81

1.8.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343777

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO		DATA: 23/06/2023		BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material:						127,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR:						172,51

1.8.4. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LUM 40X40SOBREPOR	LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40w	Composições	UND	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						221,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	19,49	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	23,72	12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,05
VALOR:						238,16

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

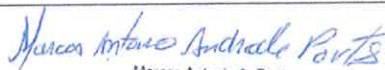
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						85,30


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343727

1.8.7. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	157,23	157,23
TOTAL Material:					157,23	
VALOR:					157,23	

1.8.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,21	3,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:					25,09	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50	
VALOR:					176,58	

1.9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30	76,60
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,35	337,35
TOTAL Serviço:					780,09	
VALOR:					780,09	

1.9.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,12	16,90
TOTAL Material:					469,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,49	4,79

Marcos Antonio A. Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,97
--	-------

VALOR:	486,14
---------------	---------------

1.9.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,23
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,59	271,21
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	988,11	540,79
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	41,05	36,24
TOTAL Material:						851,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	23,47	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	18,49	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,51
VALOR:						863,95

1.9.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,22	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,47	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,49	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	544,75	1,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	474,04	8,53
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,13	5,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	171,68	28,16
TOTAL Serviço:						43,67
VALOR:						48,86

Marcos Antonio A. Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA: 23/06/2023	BDI: 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.9.5. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,34	17,84
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	10,25	12,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17100000	19,54	3,34
TOTAL Material:					33,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	23,47	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	18,49	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	544,75	1,04
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,66	3,59
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	568,85	7,96
TOTAL Serviço:					12,59	
VALOR:					55,38	

1.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL Material:					5,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	
VALOR:					19,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL Material:					4,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

Marcos Antonio Andrade Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 242722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra:	9,58
--------------------	------

VALOR:	14,48
--------	-------

1.10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL Material:					2,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58	

VALOR:	11,85
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL Material:					6,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	

VALOR:	20,73
--------	-------

1.10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL Material:					4,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					12,30	

VALOR:	16,67
--------	-------

Marcos Antonio A. Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				
DATA:	23/06/2023	VERSÃO		BDI:	26,51%
FONTE	SBC	2023/06 - Fortaleza	HORA	114,15%	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,75%	06/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014

código	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				161,59	75,68	12.229,13			A
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7				247,58	38,76	9.596,20			A
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				73,66	87,22	6.424,63			A
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				6,66	832,44	5.544,05			A
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				59,95	90,54	5.427,87			A
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				59,95	80,25	4.810,99			A
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%				63,19	53,82	3.400,89			B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				25,96	118,16	3.067,43			B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				59,95	48,04	2.880,00			B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				113,10	24,52	2.773,21			B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				132,84	18,10	2.404,40			B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				8,00	290,44	2.323,52			B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				4,14	535,37	2.216,43			B
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				115,92	18,24	2.114,38			B

Marcos Antônio A. Pontes

Marcos Antônio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA: 23/06/2023
VERSÃO:
BDI: 26,51%
DATA REF.:
FONTES:
 SBC 2023/06 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00% 04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FONTE	TIPO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		5,83			350,00	2.040,50			B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA		2,00			986,89	1.973,78			B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		102,69			19,20	1.971,65			B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE		247,58			7,82	1.936,08			B
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1,68			1.092,98	1.836,21			C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM		24,60			71,47	1.758,16			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		113,10			14,99	1.695,37			C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,40			615,02	1.476,05			C
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		63,19			23,35	1.475,49			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		8,88			141,00	1.252,08			C
CP-	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, PLAFON 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		4,00			301,30	1.205,20			C
LED										
SOBREP										
OR										

Marcos Antônio Pontes

Marcos Antônio Pontes
Eng. Civil - CREA 343727

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA: 23/06/2023 **VERSÃO**
BDI: 26,51%
HORA **MES** **DATA REF.**
 114,15% - 06/2023
 83,85% 47,76% 05/2021
 84,44% 47,48% 06/2023
 0,00% 0,00% 04/2014
PROPRIA
 Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				17,01	67,89	1.154,81			C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				62,30	18,32	1.141,34			C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM				22,57	43,05	971,64			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				5,00	191,62	958,10			C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				4,00	223,39	893,56			C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				9,12	83,74	763,71			C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				59,95	12,26	734,99			C
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				5,80	70,06	406,35			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				6,21	57,64	357,94			C
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				3,00	99,34	298,02			C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				1,00	218,24	218,24			C
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V				1,00	198,91	198,91			C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				1,00	180,50	180,50			C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				6,72	26,23	176,27			C

Marcos Antonio A. Pontes

Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343777

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TERREO				
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				
DATA :		23/06/2023	BDI :		26,51%
FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC		2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI		2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		2,80	61,81	173,07			C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		6,72	21,09	141,72			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		4,00	30,12	120,48			C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		1,00	107,91	107,91			C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		3,00	26,26	78,78			C

Subtotal até 100,00% 92.910,04

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 92.910,04


 Marcos Antonio A. Pontes
 Eng. Civil - CREA 343721



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

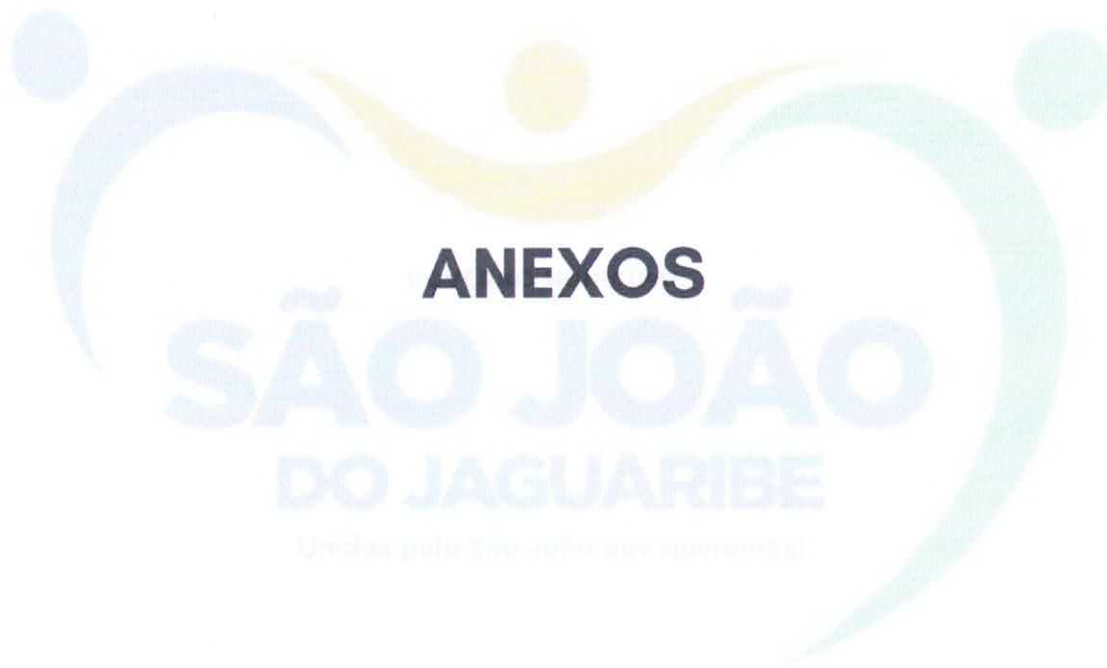
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO - TÉRREO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LUM 40X40SOBREPOR	LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40w	Composições	UND	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						221,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	19,49	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	23,72	12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,05
VALOR.						238,16

Marcos Antonio Andreolo Pontes
Marcos Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 343727



ANEXOS

SÃO JOÃO

DO JAGUARIBE

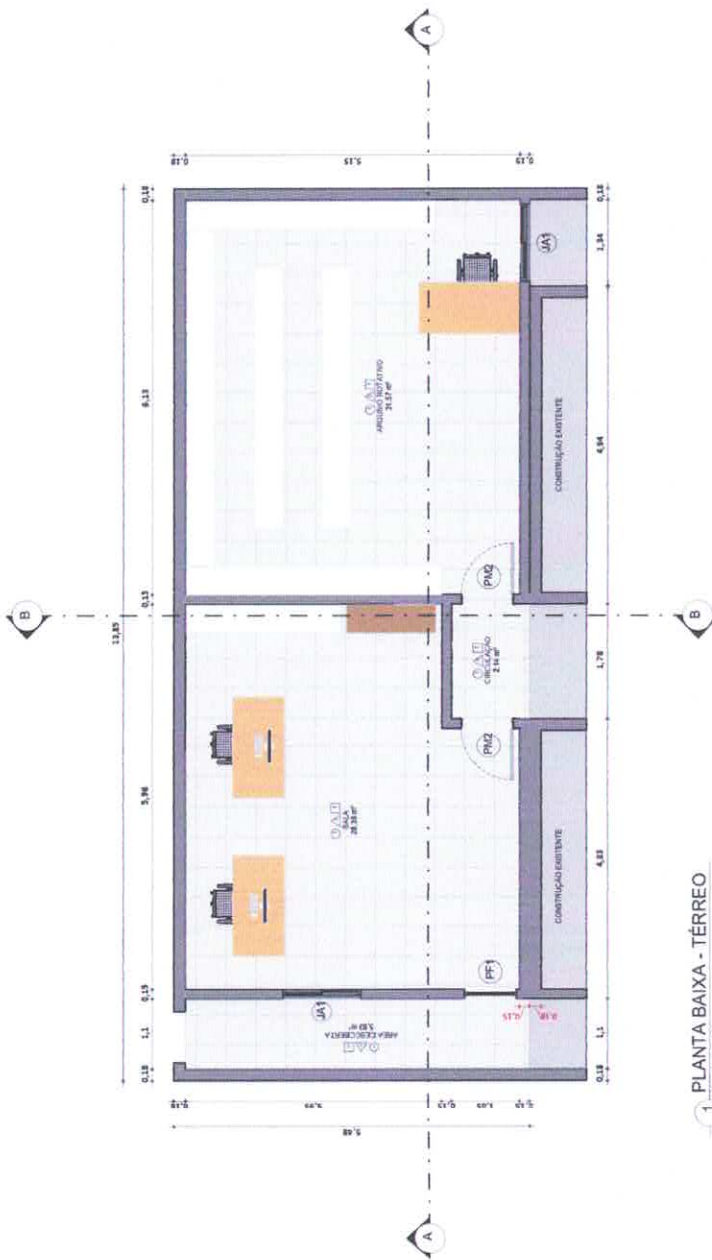
Unidos pelo São João jaguaribense!

QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	AREA	PERÍMETRO
ARQUIVO ROTATIVO	31,57 m ²	22,26 m
LABORATORIO	15,28 m ²	12,22 m
SALA	28,31 m ²	22,22 m
CORRELAÇÃO	2,54 m ²	5,56 m

QUADRO DE PORTAS				
COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PF1	1	0,80	2,10	PORTA DE ALUMINIO
PA1	2	0,81	2,10	PORTA DE MADEIRA

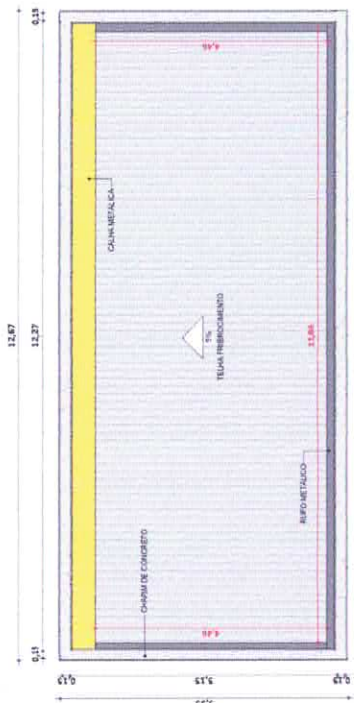
QUADRO DE JANELAS					
COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PETIOL	DESCRIÇÃO
JA1	2	1,20	1,00	0,60	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
	PISO 01 REVESTIMENTO CERÂMICO 0,45 X 0,45 M NA COR BRANCA
	PADEDE 01 PINTURA EM TINTA LATEX NA COR BRANCA
	TEITO 01 FORRO PVC

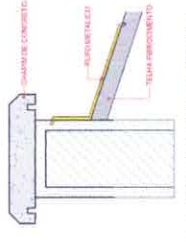


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 40

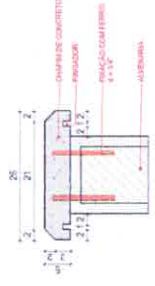
APRESENTE	MARCOS PONTES	PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
REVISÃO	NBR	EMISSÃO	06/2023
RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES	 Marcos Pontes - RRT Nº 10.720/2022	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE			
PROJETO	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO	RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	RESENHO	PATRICK GUILLO
ENGENHEIRO	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	ARQUIVO	RRT
CONTENIDO	PLANTA BAIXA - TÉRREO / PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR	DATA: 06/2023	REV: 01
		P. 01 - 04	



1 PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1:50



1. DETALHE - RUFO METÁLICO
ESCALA 1:5



2. DETALHE - CHAPIM DE CONCRETO
ESCALA 1:5



2 3D - COBERTURA
ESCALA

QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
ANEXO ROTATIVO	31,57 m²	22,96 m
ÁREA DE COBERTURA	15,00 m²	22,22 m
SALA	28,38 m²	22,22 m
CIRCULAÇÃO	2,14 m²	5,96 m

QUADRO DE PORTAS		
COD	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
PR1	1	PORTA DE ALUMÍNIO
PR2	2	PORTA DE MADEIRA

QUADRO DE JANELAS		
COD	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
JAN1	2	JANELA DE ALUMÍNIO

4. QTO - RUFO METÁLICO		
MODELO DO RUFO	COMPRIMENTO	MATERIAL
RISCALHE METÁLICO	21,65 m	Aço Inox

5. QTO - CALHA METÁLICA		
MODELO DA CALHA	COMPRIMENTO	MATERIAL
CALHA	12,24 m	Aço Puro

6. QTO - CHAPIM DE CONCRETO		
MODELO	COMPRIMENTO	MATERIAL
CHAPIM DE CONCRETO	26,14 m	Concreto

ARQUIVO	MARCOS PONTES	PAZÃO
REVISÃO	ELABORADO	06/2023
NOME	RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
	ASSUNTO	PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DO ANEXO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO AGUIAR/CE
 ENGENHEIRO: SÃO JOÃO DO AGUIAR/CE
 CSM/PROJ: 157.160.2023 - RPT: 18202
 CSM/PROJ: 157.160.2023 - RPT: 18202



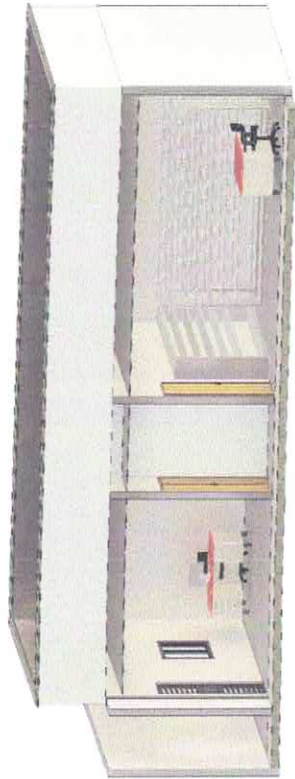
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO AGUIAR/CE	
PROJETO	CONSTRUÇÃO DO ANEXO
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO AGUIAR/CE
ENGENHEIRO	SÃO JOÃO DO AGUIAR/CE
CSM/PROJ	157.160.2023 - RPT: 18202
RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
RESENHO	PATRICK GUIDO
ARQUIVO	RVT
PLANTA DE COBERTURA - VISTA 3D - DETALHES	

QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	AREA	PERIMETRO
ANEXO ROTATIVO	31,57 m²	22,26 m
AREA DE COBERTA	5,85 m²	17,52 m
CORREDOR	3,24 m²	10,44 m
CIRCULACAO	2,14 m²	5,96 m

QUADRO DE PORTAS				
COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PT1	1	0,80	2,10	PORTA DE ALUMINIO
PT2	2	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA

QUADRO DE JANELAS					
COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
JAN1	2	1,20	1,00	0,80	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS	
PIFO	REVESTIMENTO CERÂMICO 0,80 x 0,80 M, COR BRANCA
01	PARDE
01	PINTURA EM TINTA LATEX NA COR BRANCA
01	TEJO
01	FORRO PVC

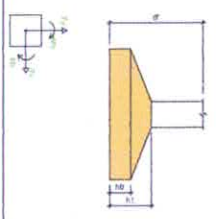
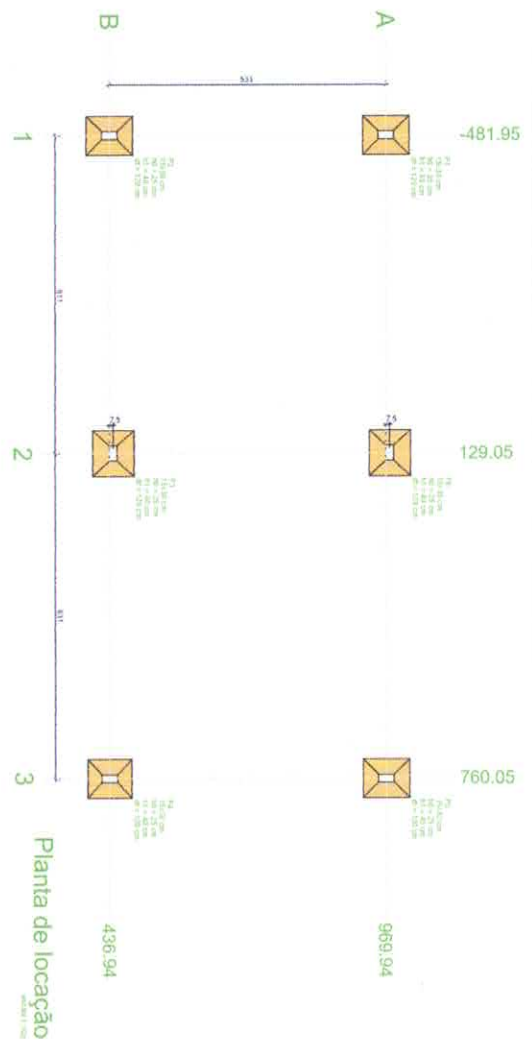


1 - VISTA 01
Escala:



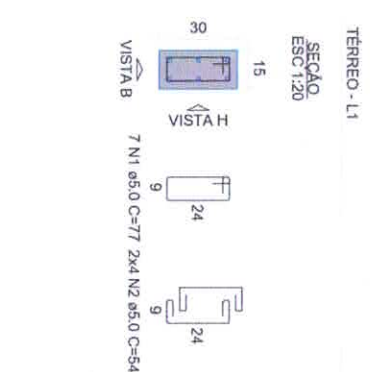
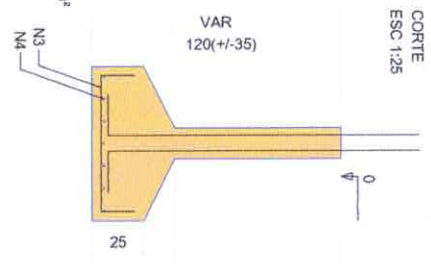
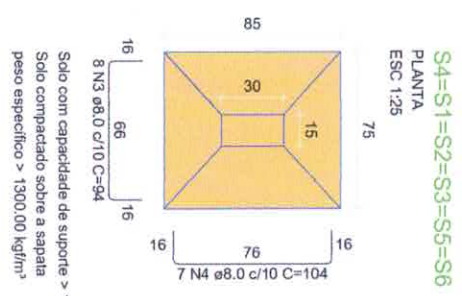
2 - VISTA 02
Escala:

APROVADO	MARCOS PONTES	PROJETO	MARCOS PONTES
REVISÃO	NÃO	REVISÃO	MARCOS PONTES
DATA	08/02/23	ASSUNTO	PROJETO ARQUITETÔNICO
 Marcos Pontes		 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	
CONTRANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		RESPONSÁVEL: PATRICK GIULO	
ENDEREÇO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE		ASSUNTO: RVT	
CONTATO:		DATA: 08/02/23	
VISTAS:		Nº: 04 - 04	

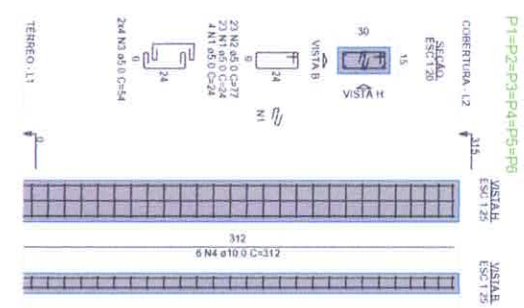


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Concreto - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
2	Forma - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
3	Armadura - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
4	Transporte - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
5	Montagem e Desmontagem - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
6	Mano de obra - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
7	Impostos - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
8	Lucro - 10% de redução de volume	1,00	436,94	436,94
9	Subtotal			436,94
10	Total			436,94

Planta de localização
Escala 1:50



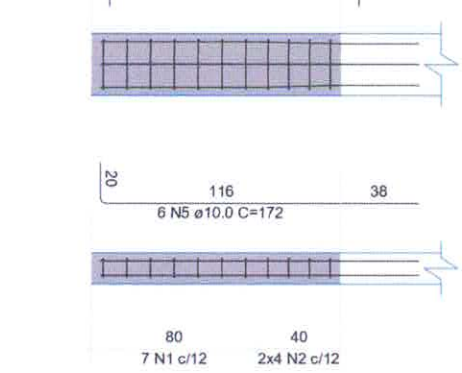
P4=P1=P2=P3=P5=P6



RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	DIAM	COTAS	PESO - 10%
CA50	10.0	112.3	79.2
CA50	2.0	111.1	2.7
PESO TOTAL			81.9

Volume de concreto C25 = 0.85 m³
Área de forma = 17.01 m²



VISTA B ESCA 1:25

RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	DIAM	COTAS	PESO - 10%
CA50	10.0	112.3	79.2
CA50	2.0	111.1	2.7
PESO TOTAL			81.9

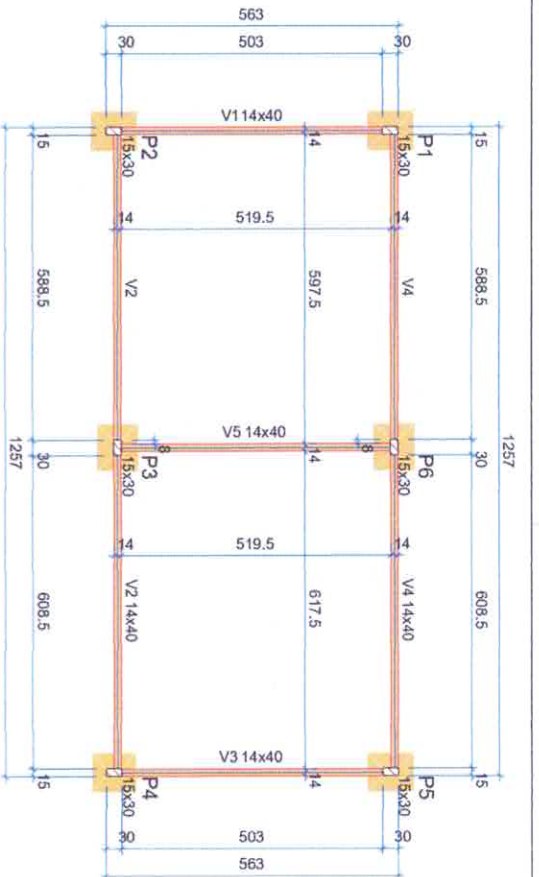
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - ARQUIVO	RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ	DESENHO	PATRICK GIULIO
ENDEREÇO	RUA PEDRO PAULO, SN, CENTRO - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE		
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCAÇÃO, ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E PILARES		

DATA	JUN/2023	ESCALA	1/100
01-04			



Marco Antonio A. Pontes
Eng. Civil - CREA 34372



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	0
V2	14x40	0	0
V3	14x40	0	0
V4	14x40	0	0
V5	14x40	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)		
250	241500		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

escala: 1:100

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	315
V2	14x40	0	315
V3	14x40	0	315
V4	14x40	0	315
V5	14x40	0	315

Características dos materiais			
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)		
250	241500		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

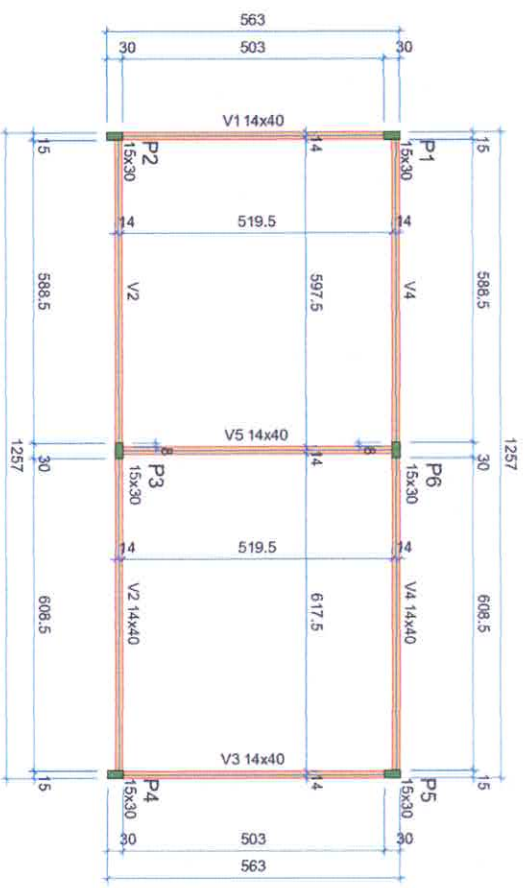
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	315
P2	15x30	0	315
P3	15x30	0	315
P4	15x30	0	315
P5	15x30	0	315
P6	15x30	0	315

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 315)

escala: 1:100

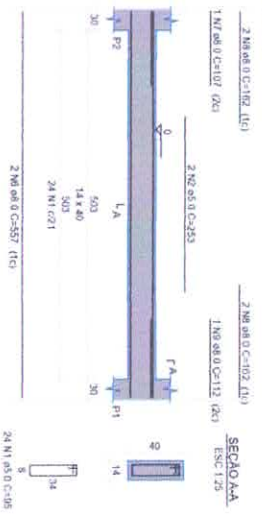
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - ARQUIVO	RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES	DATA	JUN/2023	ESCALA	1/100
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ	DESENHEI	PATRICK GIULIO	 Marcos Antonio Pontes Eng. Civ. - CREA 343727			
ENDEREÇO	RUA PEDRO PAULO, SN, CENTRO - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE						
CONTÉUDO	FORMA DO TÉRREO E DA COBERTURA						

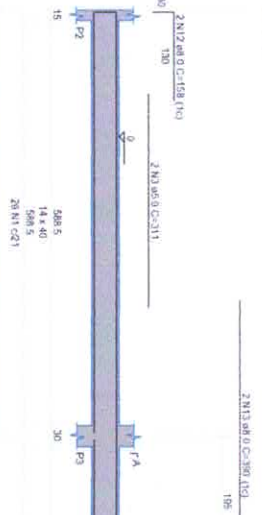


02-04

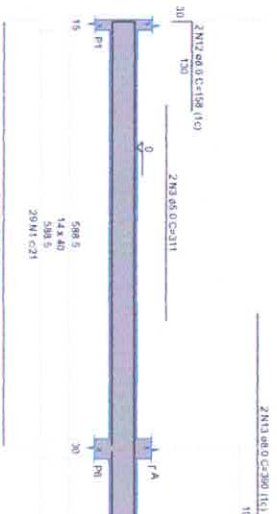
V1
ESC: 1:50



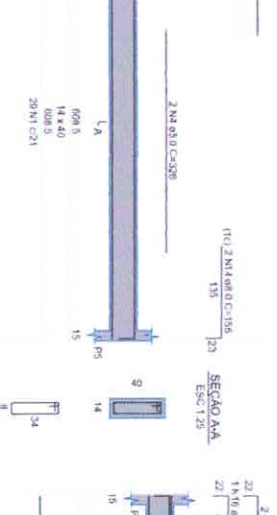
V2
ESC: 1:50



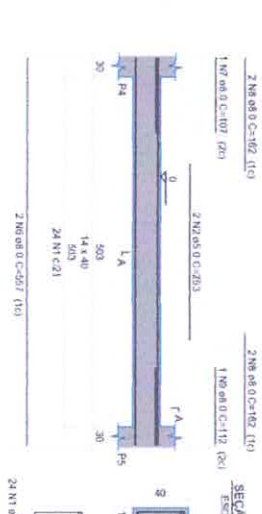
V4
ESC: 1:50



V5
ESC: 1:50



V3
ESC: 1:50



V3
ESC: 1:50




RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C/UNIT	C/TOTAL
CAS0	1	50	4	252	1007
CAS0	2	50	4	311	1244
CAS0	3	50	2	238	496
CAS0	4	50	4	557	2228
CAS0	5	50	2	107	428
CAS0	6	50	2	112	448
CAS0	7	50	4	611	2444
CAS0	8	50	4	159	616
CAS0	9	50	4	390	1560
CAS0	10	50	2	632	2528
CAS0	11	50	2	542	2168
CAS0	12	50	2	110	440
CAS0	13	50	1	90	360
CAS0	14	50	1	110	440
CAS0	15	50	2	110	440
CAS0	16	50	2	110	440
CAS0	17	50	2	110	440
CAS0	18	50	2	110	440
CAS0	19	50	2	110	440
CAS0	20	50	2	110	440
CAS0	21	50	2	110	440
CAS0	22	50	2	110	440
CAS0	23	50	2	110	440
CAS0	24	50	2	110	440
CAS0	25	50	2	110	440
CAS0	26	50	2	110	440
CAS0	27	50	2	110	440
CAS0	28	50	2	110	440
CAS0	29	50	2	110	440
CAS0	30	50	2	110	440
CAS0	31	50	2	110	440
CAS0	32	50	2	110	440
CAS0	33	50	2	110	440
CAS0	34	50	2	110	440
CAS0	35	50	2	110	440
CAS0	36	50	2	110	440
CAS0	37	50	2	110	440
CAS0	38	50	2	110	440
CAS0	39	50	2	110	440
CAS0	40	50	2	110	440
CAS0	41	50	2	110	440
CAS0	42	50	2	110	440
CAS0	43	50	2	110	440
CAS0	44	50	2	110	440
CAS0	45	50	2	110	440
CAS0	46	50	2	110	440
CAS0	47	50	2	110	440
CAS0	48	50	2	110	440
CAS0	49	50	2	110	440
CAS0	50	50	2	110	440

ACO	DIAM	C/TOTAL	FECHO + 10%
CAS0	50	1213	1294
CAS0	50	2501	2626
CAS0	50	297	317
CAS0	50	272	289

Volume de concreto (C30) = 2,30 m³
Área de forma = 30,00 m²

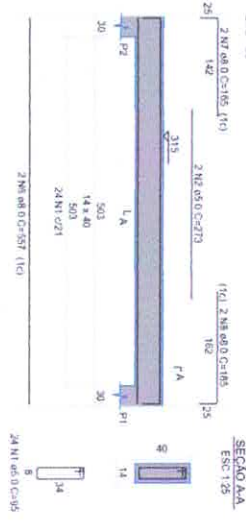
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - ARQUIVO	RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES	DATA	JUN/2023	ESCALA	1/100
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ	DESENHO	PATRICK GIULIO	 Marcos Antonio A. Pontes Eng. Civil - CREA 34377			
ENDEREÇO	RUA PEDRO PAULO, SN, CENTRO - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE						
CONTÉUDO	VIGAS DO PAVIMENTO TERREO						

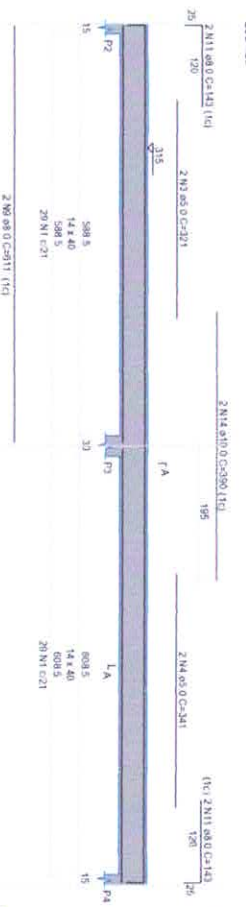


03-04

V1
ESC: 1/50



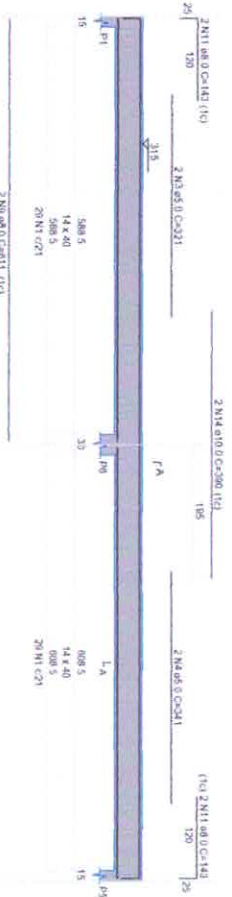
V2
ESC: 1/50



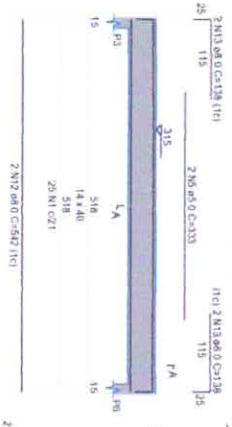
V3
ESC: 1/50



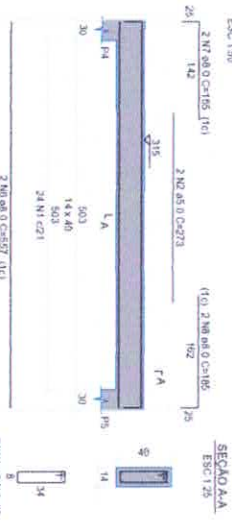
V4
ESC: 1/60



V5
ESC: 1/50



V3
ESC: 1/50



RELATÓRIO DO GRUPO
V1
V2
V3

ACO	N	DIAM	QUANT	C. LÍMIT	C. TOTAL
CA50	1	5.0	189	275	1050
CA50	2	5.0	4	4	1284
CA50	3	5.0	2	2	1384
CA50	4	5.0	2	2	2278
CA50	5	5.0	4	4	1656
CA50	6	5.0	4	4	1656
CA50	7	5.0	4	4	1656
CA50	8	5.0	4	4	1656
CA50	9	5.0	4	4	1656
CA50	10	5.0	4	4	1656
CA50	11	5.0	4	4	1656
CA50	12	5.0	4	4	1656
CA50	13	5.0	4	4	1656
CA50	14	5.0	4	4	1656

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO = 10%
CA50	10.0	1138	40.4
CA50	10.0	15.6	10.6
CA50	5.0	2278	37.0
PESO TOTAL			88.0

Volume de concreto (C-20) = 2.10 m³
 Área de forma = 28.83 m²

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO	AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - ARQUIVO	RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ	DESENHO	PATRICK GIULIO
ENDEREÇO	RUA PEDRO PAULO, SN, CENTRO - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE		<i>Marcos Antônio Pontes</i>
CONTÉUDO	VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA		Marcos Antônio A. Pontes Eng. Civil - CREA 343727

DATA	JUN/2023	ESCALA	1/100
			04-04

