



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se **ORGULHAR**



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 050609.11-2023

O município de Uruoca, através da Comissão Permanente de Licitação, com sede no Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos, Anexo I, situado na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE, CEP: 62.460-000, devidamente nomeada pela Portaria nº 228/2022, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento, abertura e julgamento de documentos de "habilitação" e de "proposta de preços" da Licitação na Modalidade **Tomada de Preços**, do tipo **Menor Preço Global por lote** em regime de execução indireta, mediante as condições estabelecidas no presente instrumento convocatório, que se subordina às normas gerais da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações e Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

HORA, DATA E LOCAL:

Os envelopes opacos contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais deverão estar lacrados e poderão ser entregues pessoalmente ou via postal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, a partir da publicação do Aviso de Licitação ou na sessão pública marcada para às **08:00HORAS, DO DIA 10 DE OUTUBRO DE 2023**, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação, localizada no Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos, Anexo I, situado na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE, CEP: 62.460-000.

Compõem-se este Edital das Partes A e B, como a seguir apresenta:

PARTE A- Condições para a competição, julgamento e adjudicação. Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B- ANEXOS:

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

ANEXO II – PROJETO BASICO;

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA;

ANEXO IV – DECLARAÇÃO EMPREGADOR PESSOA JURIDICA;

ANEXO V- MODELO CARTA FIANÇA BANCARIA DE EXECUÇÃO DE CONTRATO;

ANEXO VI - MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



ANEXO VII- DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE;

ANEXO VIII-MODELO DE CARTA PROPOSTA;

ANEXO IX - MINUTA DE CONTRATO.

1. DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico.

1.2. Os valores a serem licitados foram adquiridos na (tabela SEINFRA 027.1-Desonerada), além das demais composições de preços constantes na documentação anexa.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DO OBJETO

2.1. As especificações e quantitativos do objeto constam no orçamento básico anexado aos autos.

3. DA FONTE DE RECURSOS

3.1. O objeto desta Tomada de Preços será pago com recursos orçamentários oriundo do Tesouro Municipal/Federal, no valor global estimado em **R\$: 1.355.010,24 (Um milhão trezentos e cinquenta e cinco mil dez reais e vinte e quatro centavos)**.

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA (CONFORME PROJETO BASICO) VALOR R\$: 1.246.588,96.

LOTE 02: REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA ROCHA (CONFORME PROJETO BASICO) - VALOR R\$: 108.421,28.

3.1. DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

| DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS | ELEMENTO DE GASTO | FONTE |
|------------------------|-------------------|-------|
|------------------------|-------------------|-------|

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



| | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|
| 0808.12.365.0121.2.035- FUNDEB- EDUCAÇÃO INFANTIL- 30% | 4.4.90.51.00- Instalações | Obras e | 1542000000- Trans do FUNDEB 30%- Comple. União VAAT |
| 0808.12.365.0121.2.035- FUNDEB- EDUCAÇÃO INFANTIL- 30% | 3.3.90.39.00- Pessoa Jurídica | Outros Serviços | 15400000000-Transferencia do FUNDEB- Impostos 30% |

4. DA PARTICIPAÇÃO:

4.1. Poderá participar desta **Tomada de Preços** toda e qualquer empresa individual ou sociedade regularmente estabelecida no país, cadastrados no Município de Uruoca/CE, ou os atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos documentos de habilitação e propostas de preços (Art. 22 § 2º da Lei 8.666/93) **e que seja especializada no objeto da licitação**, e que satisfaça a todas as exigências do presente Edital, especificações e normas, de acordo com os anexos relacionados, partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

4.2. É vedada a participação de consórcio ou grupo de empresas.

4.3. Não poderão participar da presente licitação, empresas que sejam consideradas inidôneas ou suspensas para participar de licitação em qualquer órgão/entidade governamental ou que estejam em recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação.

4.4. As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, à verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, comunicando por escrito à Comissão Permanente de Licitação, até 05 (cinco) dias úteis antes da reunião de abertura da licitação, os erros, dúvidas e/ou omissões porventura observados. A não comunicação no prazo acima estabelecido, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.

4.5. A Licitante poderá adquirir o Edital gratuitamente em meio magnético na sala da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Uruoca, localizada no Edifício Jose Alexandro Silva dos Santos, Anexo I, situado na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE, CEP: 62.460-000, ou pela internet no endereço: www.tce.ce.gov.br.

4.6. A empresa interessada em participar da presente licitação, que obtiver gratuitamente o Edital pela internet, deverá formalizar o interesse de participar através de comunicado expresso diretamente à CPL, através do e-mail licitacao@uruoca.ce.gov.br, informando os seguintes dados: nº do Edital, nome da empresa, CNPJ, endereço, telefone(s), e-mail, pessoa de contato.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



4.7. As respostas às consultas formuladas pelos Concorrentes à Comissão Permanente de Licitação passarão a ser parte integrante do Edital e serão encaminhadas às empresas participantes da licitação que tenham cumprido o disposto no subitem 4.6, e serão divulgadas através do site www.uruoca.ce.gov.br

4.8. A Comissão Permanente de Licitação não se responsabilizará por eventuais adendos que possam ocorrer no Edital, caso o licitante não proceda conforme estabelecido no subitem 4.6.

4.9. Será garantido às licitantes enquadradas como Microempresas e às Empresas de Pequeno Porte, tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / Das Aquisições Públicas.

4.10. Tratando-se de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverá ser apresentada declaração visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/06, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido do **ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE** deste Edital.

4.11. Caso a Licitante seja Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, esta deverá apresentar declaração na forma do **ANEXO VII** deste Edital, assinado pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovado. As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que não apresentarem a declaração prevista neste subitem poderão participar normalmente do certame, porém, em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

4.12. É vedada a participação de empresas cujos representantes legais ou sócios sejam servidores públicos dos órgãos e entidades da Administração Pública do Município de Uruoca, inclusive Fundações instituídas e/ou mantidas pelo Poder Público Municipal, como LICITANTE, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa, nos procedimentos licitatórios.

5. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS COMERCIAIS

5.1. Os Documentos de Habilitação, em 01 (uma) via e a Proposta Comercial, em 01 (uma) via, deverão ser entregues datilografados/digitados e numeradas, contidos em envelopes opacos e lacrados com cola e/ou de forma tal que torne detectável qualquer intento de violação de seu conteúdo, estes trazendo na face o seguinte sobrescrito, respectivamente:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO/HABILITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS: Nº 0050609.2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

5.2. É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA COMERCIAL.

5.3. Os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais deverão ser apresentados por preposto da LICITANTE com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação, no entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da LICITANTE, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que comprove tal condição através de documento legal.

5.3.1. Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais de mais de uma LICITANTE, porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma LICITANTE junto à COMISSÃO, sob pena de exclusão sumária das LICITANTES representadas.

5.4. Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a empresa seja vencedora, o contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

6. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

6.1. A habilitação da LICITANTE será aferida por intermédio de documentos relativos à capacitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e qualificação trabalhista e outros documentos de habilitação.

6.2. Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



a). Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório ou pela Comissão Permanente de Licitação.

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão;

c). Rubricados e numerados sequencialmente, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

d) A eventual falta de numeração ou a numeração incorreta poderá ser suprida pelo representante da licitante na sessão de abertura dos documentos de habilitação.

6.3. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

6.3.1. **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, expedido pela Comissão Permanente de Licitação - CPL, até 03 dias úteis antes do certame, que comprove ser a LICITANTE especializada no ramo do objeto pertinente a esta Tomada de Preços. (Art. 22, § 2º da Lei. 8.666/93).

6.3.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

6.3.2.1. **Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor**, ou último aditivo consolidado, devidamente registrado, em se tratando de empresário individual e sociedades empresárias, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de ata da assembleia que elegeu seus atuais Administradores. Em se tratando de sociedades simples, Ato Constitutivo acompanhado de prova da Diretoria em exercício.

6.3.2.1. **Registro Comercial**, no caso de empresa individual.

6.3.2.2. **Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta** devidamente autenticado.

6.3.2.3- **Alvara de Funcionamento** da sede da licitante.

6.3.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA.

6.3.3.1. Prova de inscrição na:

a) Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ)**;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- b) Prova de inscrição no **Cadastro de Contribuinte Estadual ou municipal**, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**- através de certidão conjunta negativa ou Certidão Conjunta positiva com efeitos de Negativa de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União, inclusive as contribuições sociais, emitida pela Receita Federal do Brasil;
- d) Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**-através da certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual da sede da empresa;
- e) Prova de Regularidade com a **fazenda Municipal**- através da certidão Negativa ou certidão positiva com efeitos de Negativa de tributos Municipais, emitida pelo setor competente da sede da licitante;
- f) Prova de regularidade junto ao fundo de Garantia por tempo de serviço (FGTS)- através da certidão de regularidade do **FGTS-CRF**, emitida pela caixa Econômica Federal;
- g) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão Negativa de débitos Trabalhistas- CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou outro órgão da Justiça do Trabalho.

6.3.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.3.4.1. Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e de seu (s) RESPONSÁVEL (eis) TÉCNICO (s), separadamente junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da localidade da sede da PROPONENTE.

6.3.4.2. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica-operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de serviços compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação que são:

LOTE 01: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X -337,50m²
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE – 314,00m²

LOTE 02: RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA – 291,01m²

6.3.4.3. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação da licitante de possuir, como responsável técnico, em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor de ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



foram executados, devidamente acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, expedida(s) pelo respectivo Conselho, que comprove ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não a própria licitante (CNPJ diferente) - serviço(s) relativo(s) as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da presente licitação que são:

LOTE 01: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE.

LOTE 02: RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA.

Com características semelhantes ao objeto deste Edital. 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. I - Apresentar somente o(s) ATESTADO(S) e/ou CERTIDÃO(ÕES) necessário(s) e suficiente(s) para comprovação do exigido, e fazer a indicação com marca texto dos itens que comprovarão o cumprimento das exigências relativas a qualificação técnica.

6.3.4.4- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- Se **EMPREGADO**, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS.
- Se **SÓCIO**, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver devidamente registrado(s) na Junta Comercial.
- 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 ou CAU, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA ou CAU, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

6.3.4.5- Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica, não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

6.3.4.6- Declaração de responsabilidade técnica na qual deverá constar a qualificação dos responsáveis técnicos pela execução da obra objeto do certame, assinada por todos os indicados e pelo representante legal da licitante.

6.3.5. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

6.3.5.1. A avaliação para todas as licitantes será apurada através da apresentação do Índice de Liquidez Geral (LG) a seguir definido, calculado com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamentos, devidamente assinados pelo Responsável pela Pessoa Jurídica. A fonte de informação dos valores considerados deverá ser o Balanço Patrimonial, apresentado na forma da lei. Tratando-se de Sociedade Anônima, deverão ser

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



apresentadas as Demonstrações Contábeis por meio de uma das seguintes formas: publicação em Diário Oficial, publicação em jornal de grande circulação, ou ainda, através de cópia autenticada das mesmas. Os demais tipos societários e o empresário individual deverão apresentar cópia autenticada do Balanço Patrimonial, registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou em outro órgão equivalente. Liquidez Geral (LG):

$$LG = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})} \geq 1,20$$

6.3.5.2. Certidão negativa expedida pelo Cartório Distribuidor de Falência ou de Recuperação Judicial do local da sede da PROPONENTE, com data de expedição não superior a 60 (sessenta) dias, quando não houver prazo de validade expresso no documento.

6.3.5.3. Prova de valor do **Patrimônio Líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor global ou soma dos valores globais a que a empresa concorre**, valores estes estabelecidos no subitem 3.1, até a data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais e cuja comprovação será feita através do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já apresentado e entregue na forma da lei.

6.3.5.4. Certidão **Simplificada e Específica** emitida pela Junta Comercial da Sede da Licitante, com emissão não inferior a 30 (trinta) dias da abertura do certame.

6.3.6. QUALIFICAÇÃO TRABALHISTA

6.3.6.1. Declaração da licitante, comprovando o fiel cumprimento das recomendações trazidas pelo art. 7º da Constituição Federal, inciso XXXIII, isto é, que não utiliza trabalho de menores de 18 (dezoito) anos na execução de serviços perigosos ou insalubres, nem de menores de 16 (dezesesseis) anos para trabalho de qualquer natureza, de acordo com o **ANEXO IV-MODELO DE DECLARAÇÃO –EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA**.

6.4. A LICITANTE deverá fornecer, a título de informação, endereço, número de telefone, fax, e-mail e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

6.3.7. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

6.3.7.1.- Declaração expressa do responsável legal do licitante de que não existe superveniência de fato impeditivo da habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



6.3.7.2. Declaração de que recebeu toda documentação necessária a elaboração de sua Proposta de Preços e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, nos termos do inciso III do Art. 30 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores. **ANEXO III-MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA.**

6.3.7.3. Indicação das instalações e apresentação de listagem especificada e de declaração formal de disponibilidade, firmada por representante legal da Empresa, de equipamentos e maquinários destinados à execução do objeto contratual, acompanhada de fotos da fachada e interior da empresa e documento idôneo comprobatório da existência da estrutura física. Tal exigência possui amparo legal no parágrafo 6º do art. 30 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS - ENVELOPE "B"

7.1. As Propostas Comerciais conterão, no mínimo:

7.1.1. CARTA PROPOSTA COMERCIAL conforme **ANEXO VIII-MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**, contendo:

7.1.1.1. Nome da empresa proponente, endereço e número de inscrição no CNPJ;

7.1.2. Validade da proposta, **não inferior a 60 (sessenta) dias**;

7.1.2.1. Fica o licitante ciente sobre a necessidade de manifestar-se acerca da concordância da **prorrogação e revalidação da proposta**, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. A falta de manifestação libera o licitante, excluindo-o do certame licitatório.

7.1.2.2. Em situação em que a proposta vença antes da sessão pública de abertura da mesma a não prorrogação e revalidação por parte do licitante resulta em sua não abertura, passando a condição de inválida.

7.1.2.3. No caso de a proposta vir a vencer após a abertura dos preços, a mesma deverá ser prorrogada e revalidada até a contratação, sob pena de exclusão do presente certame.

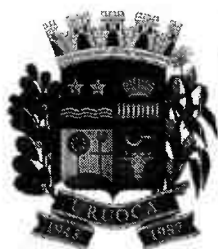
7.1.3. Preço global, expresso em Real;

7.1.4. Assinatura do representante legal.

7.2. Acompanharão, **obrigatoriamente**, as Propostas Comerciais, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante, a assinatura e o título profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA desse profissional:

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



7.2.1. Planilha de Orçamento, contendo preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes do **ANEXO II-PROJETO BÁSICO**.

7.2.2. Composição de Custos do BDI.

7.2.3. Cronograma Físico-Financeiro compatível com a obra.

7.3. Os valores unitários do **PROJETO BASICO - ANEXO II**, são considerados valores limites máximos (observado o disposto na alínea f do subitem 9.6). Assim cada LICITANTE/PROPONENTE deve observá-los quando da apresentação de sua Proposta Comercial.

7.4. Tendo em vista que a presente licitação trata de Empreitada por Preço Global, o **ANEXO II – PROJETO BASICO** deverá ser seguida integralmente no tocante à discriminação dos serviços, quantitativos e unidades de medida, sendo desclassificada a empresa que os omitir, por qualquer razão, atentando para que o preço total da proposta da LICITANTE não seja superior ao estabelecido no subitem 3.1 deste Edital.

7.5. Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

7.6. A LICITANTE deverá fornecer a ficha de dados da pessoa que irá assinar o Contrato, caso a empresa seja declarada vencedora deste certame, conforme o **ANEXO VI-MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**. A ausência dessa ficha não a tornará desclassificada.

7.7. As PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser rubricadas e numeradas sequencialmente, da primeira à última folha, de modo a refletir seu número exato.

7.8. A eventual falta de numeração ou a numeração incorreta poderá ser suprida pelo representante da licitante na sessão de abertura das propostas.

8. DO PROCEDIMENTO

8.1. Os trabalhos da sessão pública para recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens seguintes:

8.1.1. Na presença das PROPONENTES e demais pessoas que quiserem assistir à sessão, a COMISSÃO receberá os envelopes devidamente lacrados, contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais;

8.1.2. Para a boa condução dos trabalhos, cada LICITANTE deverá se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



8.1.3. Os membros da COMISSÃO e pelo menos 02 (dois) representantes das LICITANTES, escolhidos dentre os presentes como representantes das PROPONENTES, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais apresentados;

8.1.4. Recebidos os envelopes "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e "B" - PROPOSTAS COMERCIAIS, proceder-se-á a abertura daqueles referentes à documentação de habilitação;

8.1.5. A COMISSÃO poderá, a seu exclusivo critério, proclamar, na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

8.1.6. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a COMISSÃO procederá a abertura das Propostas Comerciais das LICITANTES habilitadas;

8.1.7. A COMISSÃO devolverá os envelopes de Propostas Comerciais às LICITANTES inabilitadas, se não houver recursos ou, se houver, após sua denegação.

8.1.7.1. A COMISSÃO manterá sob sua guarda no prazo de 60(sessenta) dias, os envelopes contendo as propostas comerciais das empresas inabilitadas, que não estiverem representadas legalmente na sessão em que foi proferido o resultado da habilitação/inabilitação. Transcorrido esse prazo sem que os citados envelopes tenham sido resgatados, estes serão eliminados pela COMISSÃO para incineração ou doação para reciclagens.

8.2. Após a entrega dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais, nenhum documento adicional será aceito ou considerado no julgamento, e nem serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações.

8.2.1. É facultado à COMISSÃO, de ofício ou mediante requerimento do interessado, em qualquer fase da licitação realizar diligências, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

8.3. De cada sessão realizada será lavrada a respectiva ata circunstanciada, a qual será assinada pela COMISSÃO e pelos representantes das LICITANTES.

8.4. O resultado de julgamento final da Licitação será comunicado na mesma sessão ou posteriormente através de notificação aos interessados.

8.5. Os recursos, em qualquer das fases da licitação, quando ocorrerem, serão interpostos e julgados com estrita observância da Lei das Licitações, nº 8.666/93, art. 109.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



8.6. Ocorrendo a(s) inabilitação(ões) ou a(s) desclassificação(ões) das propostas de todas as licitantes a Comissão, nos termos do art.48 § 3º da Lei Federal nº 8.666/93, **poderá fixar às participantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de novos documentos ou novas propostas**, escoimadas das causas que as inabilitaram ou as desclassificaram, podendo, no caso das propostas, ter seus valores alterados se em benefício da Administração ou em decorrência da própria correção das causas que outrora as desclassificaram.

9. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

9.1. A responsabilidade pelas informações, pareceres técnicos e econômicos exarados no presente **Tomada de Preços** é exclusiva da equipe técnica do Órgão/Entidade de onde a mesma é originária.

9.2. A empresa deverá apresentar preços unitários iguais para os mesmos serviços. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão fará a correção, considerando o menor dos preços unitários apresentados para os serviços iguais, não se constituindo, de forma algum motivo para desclassificação.

A – AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

9.3. A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica, Qualificação Econômica e Financeira e Qualificação Trabalhista, outros documentos de habilitação.

9.4. Será habilitada a LICITANTE que apresentar na análise de balanço um valor maior ou igual a **1,20 (um inteiro e dois décimos)** para o Índice de Liquidez Geral (LG) especificado no subitem 6.3.5.1. O cálculo do Índice deverá ser feito com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamento.

9.5. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no ENVELOPE A, ou apresentá-los em desacordo com as exigências do presente Edital e ainda, serão inabilitadas, de forma superveniente, as ME ou EPP que não normalizarem a documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido no subitem 6.3.3.6.1.

B – AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”

9.6. Serão desclassificadas as Propostas Comerciais que apresentarem:

- a) Condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;
- b) Proposta em função da oferta de outro competidor na licitação;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



c) Preço unitário simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei nº 8.666/93 e suas alterações;

d) Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado, estabelecido no subitem 3.1 deste Edital;

e) Preços globais inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações;

f) Preços unitários superiores aos estimados pela CONTRATANTE.

f.1). Caso se verifique na proposta a ocorrência de itens com preços unitários superiores aos estimados pela CONTRATANTE, a licitante deverá apresentar relatório técnico circunstanciado justificando os preços unitários ofertados.

f.2). Caso as justificativas apresentadas pela LICITANTE não sejam acatadas pela Comissão Permanente de Licitação, a proposta da mesma será desclassificada.

g) Propostas que não atendam ao subitem 7.2 do Edital.

9.7. Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

9.8. No caso de divergências entre as colunas discriminação dos serviços, unidades e quantidades constantes dos orçamentos apresentados pelos licitantes e aqueles constantes deste Edital, prevalecerão as discriminações dos serviços, unidades e quantidades do referido Anexo deste Edital, sujeitando-se a licitante a executar os serviços de acordo com as especificações e detalhamento constantes do instrumento convocatório, devendo a comissão proceder o registro em ata das referidas correções.

9.9. Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas Comerciais das PROPONENTES, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

9.10. A empresa deverá apresentar o mesmo preço unitário para serviços iguais. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão fará a correção, considerando o menor dos preços unitários apresentados para os serviços iguais, não se constituindo, de forma alguma, motivo para desclassificação.

9.11. Havendo igualdade entre 2 (duas) ou mais propostas, o certame será decidido por sorteio, observado a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

9.12. Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO entre as LICITANTES classificadas.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



9.13. Caso a proposta classificada em 1º (primeiro) lugar, não seja ME ou EPP, a Comissão procederá de acordo com os subitens a seguir:

9.13.1. Fica assegurado, como critério de desempate o exercício do direito de preferência para as ME ou EPP, devendo a licitante estar presente à sessão pública de divulgação da análise das propostas de preços, previamente marcada pela Comissão, para exercer mencionado direito.

9.13.2. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

9.13.3. Para efeito do disposto no subitem 9.13.1 ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) A microempresa ou empresa de pequeno porte que obtiver a melhor classificação poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora no certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e, conseqüentemente, declarada vencedora do certame.

b). Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 9.13.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

9.13.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 9.13.2 será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

9.13.5. Na hipótese de não-contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

9.13.6. Ocorrendo a situação prevista no subitem 9.13.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte que obtiver a melhor classificação será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

10. DA ADJUDICAÇÃO

10.1. O objeto da licitação será adjudicado ao autor da proposta vencedora, mediante Contrato a ser firmado entre este e o CONTRATANTE. O adjudicatário tem o prazo de 05 (cinco) dias úteis para assinatura do Contrato, contado da data de sua convocação para esse fim.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



10.2. Além das obrigações legais regulamentares e das demais constantes deste instrumento e seus anexos, antes da assinatura do Contrato, obriga-se a PROPONENTE a:

10.2.1. Apresentar garantia, antes da assinatura do Contrato, numa das seguintes modalidades, no valor **correspondente a 5% (cinco) da contratação**:

a) Caução em dinheiro ou em Títulos da Dívida Pública, vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária. No caso de opção pela garantia em Títulos da Dívida Pública, tais títulos deverão ser acompanhados de documento emitido pela SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL, o qual atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual;

b) Fiança Bancária (**ANEXO V-MODELO DA CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA – GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**);

c) Seguro-garantia.

10.2.1.1. Na garantia para a execução do Contrato deverá estar expreso seu prazo de validade superior a60 (sessenta) dias do prazo contratual.

10.2.2. Prestar garantia adicional na forma do §2º do Art. 48 da Lei nº 8.666/93, quando for o caso.

10.2.3. Na ocorrência de acréscimo contratual de valor deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido, nas mesmas condições estabelecidas no subitem 10.2.1.

10.2.4. Apresentar, após solicitação do CONTRATANTE, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, as Composições de Preços Unitários para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade de cada serviço, quais sejam: equipamentos, mão de obra (direta e indireta), totalização de encargos sociais, insumos, transportes, Benefício de Despesas Indiretas –BDI, totalização de impostos e taxas e quaisquer outros necessários à execução dos serviços, devendo o valor total da Composição de Preços Unitários de cada serviço ser igual ao valor proposto.

10.2.4.1. As Composições de Preços Unitários citadas no subitem anterior deverão ser entregues ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, e, conseqüente autorização para assinatura do Contrato.

10.2.4.2. Nas Composições de Preços Unitários deverão ser considerados os valores de mão de obra não inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



10.2.4.3. Caso alguma Composição de Preços Unitários apresentada pela vencedora, seja considerada inadequada para a execução do serviço, esta deverá apresentar no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, nova Composição de Preços Unitários deste serviço, de acordo com a Composição de Preços Unitários da Tabela Unificada da SEINFRA, no tocante aos insumos e seus coeficientes, mantendo-se inalterado o valor total proposto.

10.2.4.4. Os tributos referentes ao Imposto de Renda –Pessoa Jurídica -IRPJ e Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido -CSLL não deverão integrar o cálculo do Benefício de Despesas Indiretas -BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente a CONTRATADA, não devendo ser repassados ao CONTRATANTE.

10.3. Quando a licitante adjudicatária não cumprir as obrigações constantes deste Edital e não assinar o Contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis, é facultado ao CONTRATANTE convidar a segunda classificada, e assim sucessivamente, para assinar o Contrato nas mesmas condições da primeira colocada, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação.

10.4. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até os limites previstos em lei.

11. DOS PRAZOS

11.1. Os serviços, objeto desta licitação, deverão ser executados e concluídos conforme Cronograma Físico Financeiro, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

11.2. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Uruoca.

11.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao CONTRATANTE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

11.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.5. O prazo de vigência será conforme Cronograma Físico Financeiro, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado de acordo com solicitação e acordo com as partes.

12. DOS PREÇOS E DO REAJUSTAMENTO

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



12.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais serão reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação dos índices constantes da revista "CONJUNTURA ECONÔMICA" (Índice Nacional da Construção Civil –INCC) editada pela Fundação Getúlio Vargas.

12.2. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

Onde:

R=Valor do reajuste procurado;

V=Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀=Índice inicial -refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I=Índice final -refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

12.2.1. O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

13. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. O pagamento será efetuado em até 30 dias da emissão da nota fiscal referente à medição atestada da contratada pela contratante. As medições deverão ser elaboradas pela CONTRATADA, de comum acordo com a fiscalização, referente aos serviços executados, e entregues até o dia 05 (cinco) de cada mês. As medições terão periodicidade mensal, entre os dias 01 (primeiro) e 30(trinta) de cada mês, exceto a primeira que será elaborada no início dos serviços até o dia 30 (trinta) do mês corrente. A fiscalização atestará os serviços executados até o dia 30 (trinta) de cada mês.

13.2. A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

a) Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea anterior;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- c) Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos;
- d) Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela Fiscalização do Contrato;
- e) Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.
- f) Cópia da ART da obra; e
- g) Cópia do CEI (Cadastro Específico do INSS).

13.3 A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com cada medição Relatório Mensal sobre Segurança e Medicina do Trabalho da obra/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Superintendência Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.

13.4. O pagamento de cada fatura dependerá da apresentação dos documentos e quitações acima referidos.

13.5. O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte após a emissão da nota fiscal, desde que a documentação protocolada atenda aos requisitos estabelecidos neste Edital.

13.6. Nos casos de eventuais atrasos ou antecipações de pagamentos, haverá recomposição ou desconto com base nos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês pro rata die, a partir da data do vencimento até a data do efetivo pagamento.

14. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

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

- a). Recrutar pessoal habilitado e com experiência comprovada fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica;
- b). Executar a obra através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a Secretaria Municipal de Obras Públicas, Urbanismo e Serviços Públicos solicitar a substituição daquela cuja conduta seja julgada inconveniente;
- c). Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



d). Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE;

e). Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

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

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade do CONTRATANTE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere ao CONTRATANTE;

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

i). Responder pecuniariamente por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, município ou terceiros decorrentes da prestação de serviços;

j) Respeitar as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

k). 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 13/02/98;

l). Responsabilizar-se perante aos 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;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



m). Manter durante toda a execução da obra, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

n). Manter nos locais dos serviços um "Livro de Ocorrências", onde serão registrados o andamento dos serviços e os fatos relativos às recomendações da FISCALIZAÇÃO. Os registros feitos receberão o visto da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO.

15. DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

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

- a). Prestar os serviços de acordo com os Projetos básicos e seus complementos;
- b). Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- 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). Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª (primeira) medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção –PCMAT, Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional –PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA ou CAU, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Secretaria Municipal de Obras Públicas, Urbanismo e Serviços Públicos, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- f) Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante o CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- g). Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até os limites previstos em lei;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



h) A CONTRATADA concorda com a adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, conforme exigido pelo Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013.

16. DO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

16.1. Os serviços objeto desta Licitação serão acompanhados pelo GESTOR/FISCAL especialmente designado pelo CONTRATANTE para esse fim, e fiscalizados por engenheiro designado pela Prefeitura, os quais deverão ter perfil para desempenhar tais tarefas, proporcionando a estes o conhecimento dos critérios e das responsabilidades assumidas.

16.1.1. Para o acompanhamento de que trata o subitem anterior, compete ao GESTOR/FISCAL entre outras atribuições: planejar, coordenar e solicitar da CONTRATADA e seus prepostos, ou obter do CONTRATANTE, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento da execução do objeto licitado e anexar aos autos do processo correspondente cópia dos documentos escritos que comprovem as solicitações de providências.

16.1.2. Compete à FISCALIZAÇÃO dentre outras atribuições:

- a). Exigir fiel cumprimento do Contrato e seus ADITIVOS pela CONTRATADA;
- b). Solicitar o assessoramento técnico, caso necessário;
- c). Verificar e atestar as medições e encaminhá-las para aprovação do CONTRATANTE;
- d). Zelar pela fiel execução do objeto e pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas;
- e). Controlar a qualidade e quantidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando aqueles julgados não satisfatórios;
- f). Assistir a CONTRATADA na escolha dos métodos executivos mais adequados;
- g). Exigir da CONTRATADA a modificação de técnicas inadequadas, para melhor qualidade na execução do objeto licitado;
- h). Rever, quando necessário, o projeto e as especificações técnicas, adaptando-as às condições específicas;
- i). Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- j). Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo CONTRATANTE, exigindo a melhoria dos serviços dentro dos prazos previstos;
- k). Anotar em expediente próprio as irregularidades encontradas, as providências que determinou os incidentes verificados e o resultado dessas medidas;
- l). Estabelecer diretrizes, dar e receber informações sobre a execução do Contrato;
- m). Determinar a paralisação da execução do Contrato quando, objetivamente, constatada uma irregularidade que precisa ser sanada, agindo com firmeza e prontidão;
- n). Emitir atestados ou certidões de avaliação dos serviços prestados, das obras executadas ou daquilo que for produzido pelo CONTRATADO;
- o). Conhecer detalhadamente o Contrato e as cláusulas nele estabelecidas;
- p). Levar ao conhecimento dos seus superiores aquilo que ultrapassar às suas possibilidades de correção;
- q). Indicar ao gestor que efetue glosas de medição por serviços/obras mal executados ou não executados e sugerir a aplicação de penalidades ao CONTRATADO em face do inadimplemento das obrigações;
- r) Planilha de Orçamento, contendo preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes do ANEXO II-PROJETO BÁSICO;
- s) Composição de custos dos Benefícios e Despesas Indiretas –BDI conforme ANEXO II;
- t) Cronograma Físico-Financeiro compatível com a obra, conforme ANEXO II;
- u). Confirmar a medição dos serviços efetivamente realizados, dos cronogramas de execução do objeto contratado.

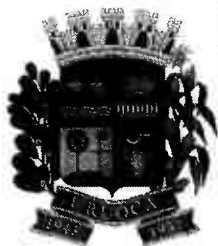
17. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

17.1. A licitante que apresentar a menor proposta deverá apresentar à Administração da CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, contados da data que solicitado pelo CONTRATANTE, comprovante de prestação de garantia de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do contrato que será confeccionado, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

17.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



17.1.1.1. A garantia em apreço, quando em dinheiro, deverá ser efetuada através de emissão e pagamento de Documento de Arrecadação Municipal-DAM, emitido pelo setor competente em favor do município de Uruoca.

17.1.2. Seguro-garantia, modalidade "Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço"; ou

17.1.3. Fiança bancária.

17.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor global do Contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco).

17.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover o bloqueio, a qualquer momento e de qualquer medição, de pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, a título de garantia.

17.3.1. O bloqueio efetuado com base no item supra não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA.

17.3.2. A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base no item 17.3 por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

18. DAS SUBCONTRATAÇÕES

18.1. A CONTRATADA poderá sub empreitar parte da obra, desde que autorizada pelo CONTRATANTE, conforme exigências:

18.1.1. Serão aceitas subcontratações de outros bens e serviços para o fornecimento do objeto deste Contrato. Contudo, em qualquer situação, a PROPONENTE vencedora é a única e integral responsável pelo fornecimento global do objeto.

18.1.2. Em hipótese nenhuma haverá relacionamento contratual ou legal do CONTRATANTE com os subcontratados.

18.1.3. O CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratadas por razões técnicas ou administrativas.

19. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



19.1. O objeto desta Licitação será recebido:

- a). Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação da CONTRATADA;
- b). Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, designada pelo CONTRATANTE, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 90 (noventa) dias contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93;

19.2. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. No caso de inadimplemento de suas obrigações, a licitante estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades administrativas:

- a) Multa;
- b) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- c) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

20.2. Incidirá multa de 3% (três por cento) sobre o valor de referência para a licitação, na hipótese de o infrator retardar a execução do certame, descumprir preceito normativo ou as obrigações assumidas, tais como:

- a) deixar de entregar documentação exigida para o certame licitatório;
- b) desistir da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Administração;
- c) tumultuar a sessão pública da licitação;
- d) descumprir requisitos de habilitação, a despeito da declaração em sentido contrário;
- e) propor recursos manifestamente protelatórios em sede de licitação;
- f) comportar-se de modo inidôneo;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- g) fazer declaração falsa;
- h) cometer fraude fiscal;
- i) praticar atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- j) deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido, na hipótese de o infrator se enquadrar como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

20.3. Em caso de o vencedor recusar-se a assinar o contrato, ou recusar-se a aceitar ou retirar o instrumento equivalente, incidirá multa indenizatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação, sem prejuízo das sanções previstas no item 20.2.

20.4. O licitante recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), o qual poderá ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão contratante. Caso não o faça, será cobrado pela via judicial.

20.5. Os efeitos da declaração de inidoneidade permanecem enquanto perdurarem os motivos que determinaram a aplicação da penalidade ou até que seja promovida a reabilitação pelo infrator perante a própria autoridade que a aplicou.

20.5.1. A reabilitação será concedida quando, após o decurso do prazo de 2 (dois) anos a contar da data em que foi publicada a decisão administrativa no Diário Oficial do Município, o infrator ressarcir a administração pelos prejuízos resultantes de sua conduta.

20.6. As sanções previstas nas alíneas "b" e "c" do item 20.1 poderão ser aplicadas juntamente com a prevista em sua na alínea "a".

20.7. Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

21. DA RESCISÃO

21.1. O CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- c) O cometimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovado, impeditiva da execução do Contrato.

22-DA IMPUGNAÇÃO

22.1. Segundo o Art. 41 § 1º da Lei 8.666/93 "Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta lei", devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, devendo a administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis.

22.2. O interessado em apresentar impugnação ao presente edital deverá observar os seguintes procedimentos:

22.2.1. A impugnação deve ser apresentada de forma escrita, fundamentada e conter assinatura do impugnante em via original;

22.2.2. A impugnação em via original, deverá ser **protocolizada no setor de protocolo, localizado na Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE**, no horário das 8:00hs às 12:00hs e das 14:00hs às 17:00hs e dirigidos à Comissão Permanente de Licitação.

22.2.3. Somente será apreciado o teor dos documentos protocolados na forma definida nos itens anteriores.

22.3. Quem impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato do procedimento licitatório, incorrerá em pena de detenção, de 2 (dois) a 3 (três) anos e multa, nos termos do Art. 93 da Lei 8.666/93, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

23 -DAS DEMAIS CONDIÇÕES

23.1. A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta **Tomada de Preços**.

23.2. É reservado ao CONTRATANTE o direito de anular ou revogar esta licitação sem que tal ato gere qualquer indenização ao participante.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se **ORGULHAR**



23.3 Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão recursos nos prazos e condições estabelecidos no art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, que deverão ser registrados no protocolo da Prefeitura Municipal de Uruoca.

23.4. Os recursos deverão ser **protocolizados no setor de protocolo, localizado na Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE** e dirigidos à Comissão Permanente de Licitação, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

23.5. Os recursos deverão ser entregues a Comissão Permanente de Licitação no prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

23.6. Os casos omissos e eventuais esclarecimentos adicionais a este Edital e seus ANEXOS, deverão ser dirigidos, por escrito, diretamente à Comissão Permanente de Licitação, no horário comercial, de 2ª a 6ª feira através do e-mail pmulicitacao@hotmail.com, até 05 (cinco) dias anteriores à data de entrega dos Documentos de Habilitação e das Propostas Comerciais.

23.7. A parte CONTRATANTE poderá realizar diligência(s), inclusive de vistoria *in loco*, durante todo o procedimento licitatório, até mesmo depois da respectiva homologação, notadamente para conferir a existência da possibilidade física, estrutura e laboral (empregados) por parte da CONTRATADA, podendo a parte CONTRATANTE solicitar à CONTRATADA, a qualquer tempo, os documentos que entender necessários, ocasião em que a empresa CONTRATADA terá um prazo de até 48 (quarenta e oito) horas para entregá-los à solicitante.

23.8. Na hipótese de constatação de eventual incongruência estrutural e/ou documental por parte da CONTRATADA, ou mesmo outras razões que impossibilitem a contratação ou indiquem qualquer prejuízo ao interesse público, poderá a parte CONTRATANTE tomar todas as providências que se fizerem cabíveis, inclusive desclassificar a parte licitante então vencedora do certame, aplicar sanções, etc., tudo na forma da Lei.

23.9. O andamento desta **Tomada de Preços**, bem como todas as atas de julgamento de cada fase deste certame licitatório, estará disponível para ciência dos licitantes na sala da Comissão Permanente de Licitação.

23.10. As intimações serão feitas por meio de e-mail, mala direta, publicação no Diário Oficial do Município de Uruoca-CE.

24. DO FORO:

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



24.1. Fica eleito o foro da Comarca de Uruoca - CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Uruoca-CE, 20 de setembro de 2023.

Francisco das Chagas Pereira

Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal da Educação

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



ANEXO I- TERMO DE REFERÊNCIA

1. **UNIDADES REQUISITANTES:** SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO.

2. **DA MODALIDADE, OBJETO E TIPO:** TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE**, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos neste Termo.

2.1. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

2.2. Os valores a serem licitados foram adquiridos na (tabela SEINFRA 027.1– Desonerada), além das demais composições de preços constantes na documentação anexa.

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1. As justificativas para a contratação do objeto estão nos Projetos Básicos e constam apresentadas no ANEXO II.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DO OBJETO

4.1. As especificações e quantitativos do objeto constam no orçamento básico anexado aos autos.

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas decorrentes da contratação do objeto correrão com recursos orçamentários do Tesouro Municipal com a **DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:**

| DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS | ELEMENTO DE GASTO | FONTE |
|--|--|--|
| 0808.12.365.0121.2.035- FUNDEB- EDUCAÇÃO INFANTIL- 30% | 4.4.90.51.00- Obras e Instalações | 1542000000- Trans do FUNDEB 30%- Comple. União VAAT |
| 0808.12.365.0121.2.035- FUNDEB- EDUCAÇÃO INFANTIL- 30% | 3.3.90.39.00- Outros Serviços Pessoa Jurídica | 15400000000-Transferencia do FUNDEB- Impostos 30% |

6. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



6.1. Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e de seu(s) RESPONSÁVEL (eis) TÉCNICO (s), separadamente junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da localidade da sede da PROPONENTE.

6.2. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica-operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de serviços compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação que são:

LOTE 01: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X -337,50m²
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE – 314,00m²

LOTE 02: RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA -- 291,01m²

6.3. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação da licitante de possuir, como responsável técnico, em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor de ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, devidamente acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, expedida(s) pelo respectivo Conselho, que comprove ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não a própria licitante (CNPJ diferente) - serviço(s) relativo(s) as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da presente licitação que são:

LOTE 01: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

LOTE 02: RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Com características semelhantes ao objeto deste Edital. 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.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



I - Apresentar somente o(s) ATESTADO(S) e/ou CERTIDÃO(ÕES) necessário(s) e suficiente(s) para comprovação do exigido, e fazer a indicação com marca texto dos itens que comprovarão o cumprimento das exigências relativas a qualificação técnica.

6.4- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a). Se **EMPREGADO**, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS.
- 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 ou CAU, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA ou CAU, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

6.5- Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica, não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

6.6- Declaração de responsabilidade técnica na qual deverá constar a qualificação dos responsáveis técnicos pela execução da obra objeto do certame, assinada por todos os indicados e pelo representante legal da licitante.

7. DOS PRAZOS

7.1. Os serviços objetos desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de conforme Cronograma Físico Financeiro, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

7.2. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado. Estes pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Uruoca.

7.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao CONTRATANTE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



8. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. O pagamento será efetuado em até 30 dias da emissão da nota fiscal referente à medição atestada da contratada pela contratante. As medições deverão ser elaboradas pela CONTRATADA, de comum acordo com a fiscalização, referente aos serviços executados, e entregues até o dia 05 (cinco) de cada mês. As medições terão periodicidade mensal, entre os dias 01 (primeiro) e 30 (trinta) de cada mês, exceto a primeira que será elaborada no início dos serviços até o dia 30 (trinta) do mês corrente. A fiscalização atestará os serviços executados até o dia 30 (trinta) de cada mês.

8.2. A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea anterior;
- c) Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos;
- d) Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela Fiscalização do Contrato;
- e) Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados;
- f) Cópia da ART da obra; e
- g) Cópia do CEI (Cadastro Específico do INSS).

8.3 A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com cada medição Relatório Mensal sobre Segurança e Medicina do Trabalho da obra/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Superintendência Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.

8.4. O pagamento de cada fatura dependerá da apresentação dos documentos e quitações acima referidos.

8.5. O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte após a emissão da nota fiscal, desde que a documentação protocolada atenda aos requisitos estabelecidos neste Edital.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



8.6. Nos casos de eventuais atrasos ou antecipações de pagamentos, haverá recomposição ou desconto com base nos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês pro rata die, a partir da data do vencimento até a data do efetivo pagamento.

9. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

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

- a). Recrutar pessoal habilitado e com experiência comprovada fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica;
- b). Executar a obra através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a Secretaria Municipal de Obras Públicas, Urbanismo e Serviços Públicos solicitar a substituição daquela cuja conduta seja julgada inconveniente;
- c). Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- d). Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE;
- e). Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- f). Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do Contrato, sem consentimento prévio por escrito do CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do Contrato;
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade do CONTRATANTE por eventuais

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere ao CONTRATANTE;

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

i). Responder pecuniariamente por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, município ou terceiros decorrentes da prestação de serviços;

j) Respeitar as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

k). 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 13/02/98;

l). Responsabilizar-se perante aos 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;

m). Manter durante toda a execução da obra, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

n). Manter nos locais dos serviços um "Livro de Ocorrências", onde serão registrados o andamento dos serviços e os fatos relativos às recomendações da FISCALIZAÇÃO. Os registros feitos receberão o visto da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO.

10. DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

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

a). Prestar os serviços de acordo com os Projetos básicos e seus complementos;

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

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;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- d). Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª (primeira) medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção –PCMAT, Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional –PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA ou CAU, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica” correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Secretaria Municipal de Obras Públicas, Urbanismo e Serviços Públicos, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- f) Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante o CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- g). Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até os limites previstos em lei
- h) A CONTRATADA concorda com a adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, conforme exigido pelo Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013.

11. DO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

11.1. Os serviços objeto desta Licitação serão acompanhados pelo fiscal de contrato especialmente designado pelo CONTRATANTE para esse fim, e fiscalizados por engenheiro designado pela Prefeitura, os quais deverão ter perfil para desempenhar tais tarefas, proporcionando a estes o conhecimento dos critérios e das responsabilidades assumidas.

11.2. Para o acompanhamento de que trata o subitem anterior, compete ao GESTOR/FISCAL entre outras atribuições: planejar, coordenar e solicitar da CONTRATADA e seus prepostos, ou obter do CONTRATANTE, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento da execução do objeto licitado e anexar aos autos do processo correspondente cópia dos documentos escritos que comprovem as solicitações de providências;

11.3. Compete à FISCALIZAÇÃO dentre outras atribuições:

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- a). Exigir fiel cumprimento do Contrato e seus ADITIVOS pela CONTRATADA;
- b). Solicitar o assessoramento técnico, caso necessário;
- c). Verificar e atestar as medições e encaminhá-las para aprovação do CONTRATANTE;
- d). Zelar pela fiel execução do objeto e pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas;
- e). Controlar a qualidade e quantidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando aqueles julgados não satisfatórios;
- f) Assistir a CONTRATADA na escolha dos métodos executivos mais adequados;
- g) Exigir da CONTRATADA a modificação de técnicas inadequadas, para melhor qualidade na execução do objeto licitado;
- h). Rever, quando necessário, o projeto e as especificações técnicas, adaptando-as às condições específicas;
- i). Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações;
- j). Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo CONTRATANTE, exigindo a melhoria dos serviços dentro dos prazos previstos;
- k). Anotar em expediente próprio as irregularidades encontradas, as providências que determinou os incidentes verificados e o resultado das medidas;
- l). Estabelecer diretrizes, dar e receber informações sobre a execução do Contrato;
- m). Determinar a paralisação da execução do Contrato quando, objetivamente, constatada uma irregularidade que precisa ser sanada, agindo com firmeza e prontidão;
- n). Emitir atestados ou certidões de avaliação dos serviços prestados, das obras executadas ou daquilo que for produzido pelo CONTRATADO;
- o). Conhecer detalhadamente o Contrato e as cláusulas nele estabelecidas;
- p). Levar ao conhecimento dos seus superiores aquilo que ultrapassar às suas possibilidades de correção;
- q). Indicar ao gestor que efetue glosas de medição por serviços/obras mal executados ou não executados e sugerir a aplicação de penalidades ao CONTRATADO em face do inadimplemento das obrigações;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- r) Planilha de Orçamento, contendo preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes na documentação anexa;
- s) Composição de custos dos Benefícios e Despesas Indiretas –BDI;
- t) Cronograma Físico-Financeiro compatível com a obra;
- u). Confirmar a medição dos serviços efetivamente realizados, dos cronogramas de execução do objeto contratado.

12. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

12.1. O objeto desta Licitação será recebido:

- a). Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação da CONTRATADA;
- b). Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, designada pelo CONTRATANTE, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 90 (noventa) dias contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93;

12.2. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

13. DA FISCALIZAÇÃO

13.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pela a Secretaria responsável, especialmente designada para este fim pela contratante, de acordo com o estabelecido no art. 67 da Lei Federal nº 8.666/1993.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. No caso de inadimplemento de suas obrigações, a licitante estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades administrativas:

- a) Multa;
- b) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



c) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

14.2. Incidirá multa de 3% (três por cento) sobre o valor de referência para a licitação, na hipótese de o infrator retardar a execução do certame, descumprir preceito normativo ou as obrigações assumidas, tais como:

- a) deixar de entregar documentação exigida para o certame licitatório;
- b) desistir da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Administração;
- c) tumultuar a sessão pública da licitação;
- d) descumprir requisitos de habilitação, a despeito da declaração em sentido contrário;
- e) propor recursos manifestamente protelatórios em sede de licitação;
- f) comportar-se de modo inidôneo;
- g) fizer declaração falsa;
- h) cometer fraude fiscal;
- i) praticar atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- j) deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido, na hipótese de o infrator se enquadrar como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

14.3. Em caso de o vencedor recusar-se a assinar o contrato, ou recusar-se a aceitar ou retirar o instrumento equivalente, incidirá multa indenizatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação, sem prejuízo das sanções previstas no item 14.2.

14.4. O licitante recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), o qual poderá ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão contratante. Caso não o faça, será cobrado pela via judicial.

14.5. Os efeitos da declaração de inidoneidade permanecem enquanto perdurarem os motivos que determinaram a aplicação da penalidade ou até que seja promovida a reabilitação pelo infrator perante a própria autoridade que a aplicou.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



14.5.1. A reabilitação será concedida quando, após o decurso do prazo de 2 (dois) anos a contar da data em que foi publicada a decisão administrativa no Diário Oficial do Município, o infrator ressarcir a administração pelos prejuízos resultantes de sua conduta.

14.6. As sanções previstas nas alíneas "b" e "c" do item 14.1 poderão ser aplicadas juntamente com a prevista em sua na alínea "a".

14.7. Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

15.1. A licitante que apresentar a menor proposta deverá apresentar à Administração da CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, contados da data que solicitado pelo CONTRATANTE, comprovante de prestação de garantia de **5% (cinco)** sobre o valor global do contrato que será confeccionado, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

15.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

15.1.1.1. A garantia em apreço, quando em dinheiro, deverá ser efetuada através de emissão e pagamento de Documento de Arrecadação Municipal- DAM emitido pelo setor competente em favor do município de Uruoca.

15.1.2. Seguro-garantia, modalidade "Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço"; ou

15.1.3. Fiança bancária.

15.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor global do Contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento).

15.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover o bloqueio, a qualquer momento e de qualquer medição, de pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, a título de garantia.

15.3.1. O bloqueio efetuado com base no item supra não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



15.3.2. A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base no item 15.3 por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

16. PRAZO DE VIGÊNCIA

16.1. O prazo de vigência será conforme Cronograma Físico Financeiro dias, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado de acordo com solicitação e acordo com as partes.

17. DEMAIS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. A parte CONTRATANTE poderá realizar diligência(s), inclusive de vistoria in loco, durante todo o procedimento licitatório, até mesmo depois da respectiva homologação, notadamente para conferir a existência da possibilidade física, estrutura e laboral (empregados) por parte da CONTRATADA, podendo a parte CONTRATANTE solicitar à CONTRATADA, a qualquer tempo, os documentos que entender necessários, ocasião em que a empresa CONTRATADA terá um prazo de até 48 (quarenta e oito) horas para entregá-los à solicitante.

17.1.1. Na hipótese de constatação de eventual incongruência estrutural e/ou documental por parte da CONTRATADA, ou mesmo outras razões que impossibilitem a contratação ou indiquem qualquer prejuízo ao interesse público, poderá a parte CONTRATANTE tomar todas as providências que se fizerem cabíveis, inclusive desclassificar a parte licitante então vencedora do certame, aplicar sanções, etc., tudo na forma da Lei.

17.2. Serão desclassificadas as propostas comerciais que apresentem preços unitários superiores aos estimados pela CONTRATANTE.

17.3. Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

17.4. Os erros de soma ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas Comerciais das PROPONENTES, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

17.5. A empresa licitante deverá apresentar o mesmo preço unitário para serviços iguais. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão fará a correção, considerando o menor dos preços unitários apresentados para os serviços iguais, não se constituindo, de forma alguma, motivo para desclassificação.

Francisco das Chagas Pereira

Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal da Educação

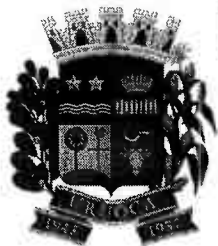
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



PROJETOS BASICOS

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
- BDI-BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
- ENCARGOS SOCIAIS
- PLANTAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
RENAN ROCHA AQUINO
CREA: 54.164-D

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
licitacao@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- PEÇAS GRÁFICAS
- ART

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA

LOCAL: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

Renan Rocha Aquino

RENAN ROCHA AQUINO

ENG. CIVIL CREA 54.164-D

AGOSTO/2023/ URUOCA(CE)

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Urucá-CE

Página 1 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br

R



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



1.0 - Justificativa:

Considerando a incapacidade física do Centro de Educação Infantil Vânia Rocha de ofertar aulas em tempo integral, haja visto que a demanda atual de alunos 100 alunos por turno será dobrada em caso oferta. O município resolve ampliar a infraestrutura do local, para acomodar os alunos e possuir um espaço adequado para esta modalidade de ensino.

A presente obra terá como objetivo construir um espaço extremamente moderno, funcional, salubre, seguro e que supra todas as demandas da ensino infantil municipal.

2.0 - Relatório Fotográfico:



Foto 01: Fachada da edificação

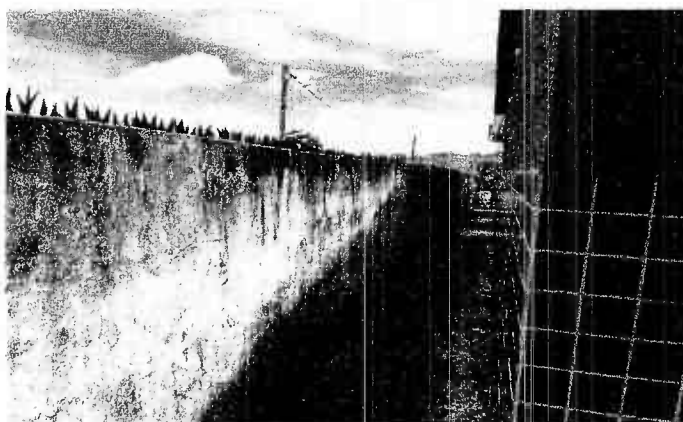


Foto 02: Muro a ser demolido para acesso a ampliação

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 -- Centro Uruoca-CE
Página 2 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR

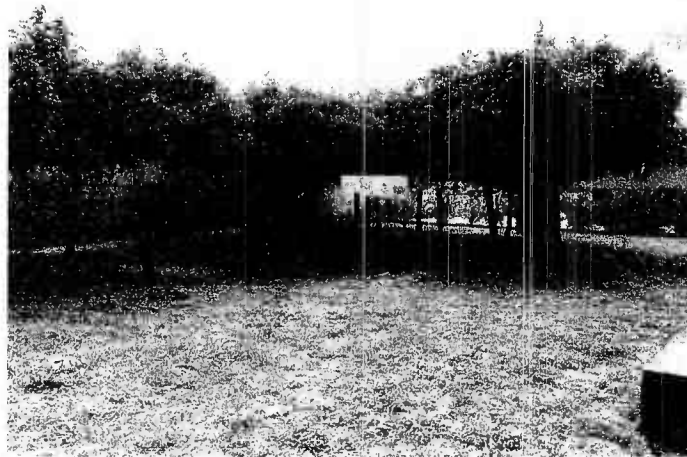


Foto 03: Área lateral direita destinada a implantação do bloco educacional

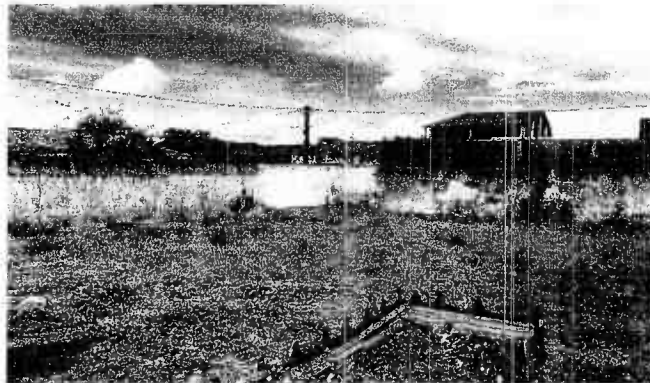


Foto 06: Área lateral esquerda destinada a implantação do bloco educacional



Foto 05: Área do refeitório a ser ampliado

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 3 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR

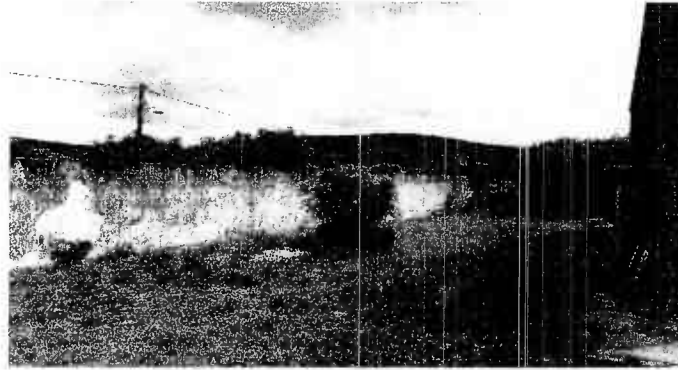


Foto 06: Área de implantação da cozinha

URUOCA-CE, 29 DE AGOSTO DE 2023.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Página 4 de 18
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Objeto

Ampliação do CEI Vânia Rocha na sede do município de Uruoca/CE.

2. Projeto

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

3. Localização:

Rua Assunção, bairro: Brasília, sede do município de Uruoca/CE.

4. Justificativa quanto à alternativa adotada:

A escolha pela ampliação do CEI Vânia Rocha tem por função ofertar aos alunos e funcionários da ambiente que proporcione segurança, solidez, funcionalidade, sendo este apto a ofertar o ensino em tempo integral. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

5. Descrição do projeto:

A obra prevê a ampliação da edificação com a construção de cinco salas de aula, um dormitório, quatro banheiros, uma cozinha, um depósito de material de limpeza, um depósito de merenda, um depósito de gás, uma lavanderia, um depósito de material de limpeza e um estacionamento para motos.

6. Normas:

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 5 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



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

7. Assistência técnica e administrativa:

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

8. Materiais, mão-de-obra e equipamentos:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

9. Disposições gerais:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

10. Serviços preliminares

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Demolições porventura necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc., respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados, serão transportados pelo

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 6 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



construtor para local indicado pela prefeitura.

Serão implantados tapumes de madeira com chapa compensada E=6,00mm com abertura e portão, com finalidade de proteger a obra e o seu entorno.

11. Movimento de terra

Deve ser efetuada a escavação manual do terreno, nos locais onde forem locadas as sapatas e vigas de fundação. O aterro da edificação a ser ampliada, será feito ajustando o desnivelamento em relação ao bloco existente.

12. Estruturas

Normas de referência:

- NBR 6118 - Projeto e execução de obras de Concreto Armado
- NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6123 - Forças devidas ao vento em Edificações
- NBR 7480 - Barras e Fios de Aço destinados a armadura para concreto armado – Especificação
- NBR 8681 - Ação e Segurança nas Estruturas
- NBR 9783 - Aparelho de apoio de elastômero fretado – Especificação
- NBR 6122 - Projeto e execução de Fundações
- NBR 7481 - Telas de aço soldadas para armadura de concreto

Serão utilizadas fundações superficiais desde que seja no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação. As sapatas, vigas, lajes e pilares deverão ser executadas conforme o projeto estrutural. Sendo a sequência de execução

Movimento de Terra: Deve ser executada a escavação manual conforme indicação em projeto estrutural.

Lastro de concreto: O fundo da vala deve ser regularizado com um lastro de concreto com espessura mínima de 5cm.

Concreto ciclópico: Toda vala deve ser preenchida com alvenaria de pedra com altura mínima de 20cm e Largura mínima de 30cm.

Alvenaria de embasamento: Toda vala deve ser preenchida com alvenaria bloco cerâmicos com altura mínima de 20cm e Largura mínima de 20cm para nivelamento da fundação.

Armaduras: Serão posicionadas e armadas conforme o projeto estrutural

Concreto: O concreto deve ser dosado com resistência de 25Mpa e lançado posterior conferência de



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL
Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



ausência de água e materiais danosos ao concreto.

13. Paredes e painéis:

Normas de referência:

NBR 7170 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria

NBR 8041 - Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização

NBR 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento

NBR 15270-1 - Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelos 90 segundos a contar do momento em que todos os componentes da argamassa, inclusive a água, houverem sido lançados na betoneira ou misturador.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

As argamassas com cal, contendo pequena porção de cimento, deverão ser realizadas no momento de emprego.

Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la. A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. 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 por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade,

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 8 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



dimensões 09 cm x 19cm x 19 cm.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

Para a fixação de esquadrias e rodapés de madeira serão empregados tacos de madeira de lei, embutidos em creosoto quente.

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os elementos vazados serão cuidadosamente apurados a fio de prumo.

As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas com uso de nível de bolha.

Não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados, nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.

Os peitoris de granitos terão largura mínima de 15cm e serão assentados com argamassa colante do tipo AC I. Já o granito polido será utilizado nas divisórias, sendo assentado com argamassa de cimento e areia e rejuntado com cor compatível.

14. Esquadrias e ferragens:

Normas de referência:

NBR 10821-1 – Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;

NBR 10821-2 – Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação

NBR 7203 – Madeira serrada e beneficiada;

NBR 15930-1 – Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;

NBR 15930-2 – Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.

14.2 Esquadrias de vidro e alumínio

As esquadrias em vidro 10,00mm devem ser executadas nos ambientes descritos em planta, fixadas com parafusos sobre estrutura de alumínio para suporte e caso necessário preencher os vãos com espuma expansível.

14.3 Portas de madeira

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Página 9 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



As portas de madeira tipo almofada serão assentadas de forma completa e com vidro 4mm nos locais indicados em projeto.

14.4 Gradil em nylofor h=2,43m

Na parte lateral esquerda sera executado um gradil em nylofor com altura de 2,43m com malha 5 x 20cm - fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), na cor verde.

14.5 Ferragens

Todas as ferragens para esquadrias de madeira, serralharia, armários, balcões, guichês, etc., serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

Serão de latão, com partes de ferro ou aço, cromadas, acabamento fosco ou polido, conforme especificado para cada caso.

Na sua colocação e fixação deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes na esquadria tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

As maçanetas deverão ser de latão fundido com seção plena, os espelhos e as rosetas serão de latão fundido ou laminado.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis a vista.

A localização das fechaduras, fechos, puxadores, dobradiças e outras ferragens serão determinados ao construtor pela fiscalização, quando não houver especificação ou detalhe de projeto.

15. Pisos

Normas de referência:

NBR 9817 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;

NBR 7583 – Execução de pavimentos de concretos simples por meio mecânico

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 10 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br

**URUOCA****GOVERNO MUNICIPAL**Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR

Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas.

Todos os pisos laváveis terão declividade de 0,5% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento da água. Os rodapés serão sempre a nível.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

Será proibida por no mínimo dois dias a passagem sobre os pisos recém colocados.

Os pisos só serão executados após concluídos os revestimentos das paredes e tetos e vedadas as aberturas externas.

Em ambientes contínuos e de mesmo nível, quando não houver especificações em projeto, será adotado o seguinte critério para as soleiras internas:

Se os dois forem da mesma natureza, a soleira também o será; se forem de naturezas diferentes a soleira será do mesmo material do piso do ambiente que a contiver.

Cuidados especiais serão tomadas em cômodos excessivamente ventilados ou expostos a calor. Nestes casos os pisos devem ser protegidos após colocados.

Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação da peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. As áreas destinadas a receber pavimentação receberão o lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros. O concreto deverá conter 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.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação recebera pasta de cimento e areia com traço 1:2, espalhada com vassoura.

15.1. Piso industrial:

Piso industrial de alta resistência deve possuir espessura 12mm, incluindo juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Este deve ser executado com as juntas plásticas niveladas, sobre contrapiso, possuindo cor cinza claro e placas de 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 12mm (altura).

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 11 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



15.2. Pisos plástico preto estrado plat 50x25cm piso p/box c/8 unidades:

Piso de plástico preto antiderrapante para banheiro a ser modulado e montado sobre piso cerâmico.

16. Revestimento

Normas de referência:

- NBR 9817 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;
- NBR 13816 -- Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;
- NBR 13817 -- Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;
- NBR 13818 -- Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios
- NBR 13749 -- Revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas (especificação)
- NBR 13529 -- Revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas (terminologia)

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

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.

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 conforme a natureza da superfície.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, nivelados e com as arestas vivas.

Todos os cantos vivos executados em argamassa deverão, salvo indicação expressa em contrário, ser protegidos por meio de cantoneiras de alumínio até uma altura mínima de 1,80cm (um metro e oitenta centímetros) a contar do piso.

16.1. Reboco

Camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada.

Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 12 de 18

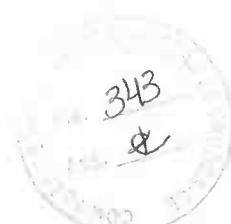
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

Quando se constituírem em acabamento final os rebocos terão, de acordo com seu aspecto e características, as seguintes denominações.

16.2. Revestimento cerâmico

Os revestimentos cerâmicos serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto e/ou especificações. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Umedecê-los antes do assentamento e rejunta-los com tonalidade cinza platina

16.3. Forro

Os forros serão revestidos com gesso desempenado aplicados diretamente sobre a laje, devendo estes serem completamente lisos e nivelados para recebimento da pintura.

17. Coberta:

Normas de referência:

NBR 15310 – Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio

NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira

NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais;

Toda cobertura será feita com telha de cerâmica e madeiramento de lei. As calhas serão feitas de alumínio com desenvolvimento de 25cm, sendo drenadas e direcionadas ao sistema de drenagem.

18. Instalações hidrossanitárias:

Normas de referência:

NBR 5626 - Instalação predial de água fria

NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 13 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



PROJETO
16
ASS: [Signature]

NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN -

Requisitos

NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN -

Requisitos

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidos.

Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando forem criados em projeto espaços previstos para este fim ou quando, por condição do projeto arquitetônico, devam correr aparentes.

Durante a construção, até o momento da montagem dos aparelhos, todas as extremidades das canalizações serão vedadas com "plugs" ou bujões rosqueados, convenientemente apertados. Não será permitido o uso de buchas de papel ou de madeira com essa finalidade.

Sob nenhuma hipótese se permitirá a curvatura de dutos a quente em substituição ao uso das conexões.

As tubulações passarão a distâncias convenientes de qualquer baldrame ou fundação, a fim de se prevenir a ação de eventuais recalques.

As cavas abertas no solo para o assentamento de canalizações só poderão ser fechadas após verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, níveis e declividade.

Devem ser inseridas 5 caixas d'água de 1500L de FYBERGLASS. Nos banheiros devem ser inseridos bacias, mictórios e lavatórios de louça branca conforme projeto, assim como todos os metais, duchas, chuveiros, porta papeis, porta sabão, porta toalhas e pias de aço inox.

O sistema sanitário deve ser direcionado para duas fossas sépticas, de alvenaria com vedação de laje em concreto armado, sendo o fundo preenchido por brita ¾.

19. Instalações elétricas:

Normas de referência:

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

NBR 5382 – Verificação de iluminância de interiores;

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5413 – Iluminância de interiores;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 14 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



- NBR 5444 – Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- NBR 5461 – Iluminação
- NBR 5471 – Condutores elétricos;
- NBR 6689 – Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência;

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir do QGD, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as led, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Toda instalação elétrica deve obedecer integralmente ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento antichama, sendo a distribuição aparente feita através de eletrodutos de PVC ou quando embutidos através de eletrodutos flexíveis.

20. Pintura:

Normas de referência:

ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas à base de acetato de polivinila (PVA)

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 15 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convido observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem definidas no projeto, caberá à fiscalização decidir sobre as mesmas mediante consulta ao arquiteto autor do projeto. Nesse caso, o construtor só poderá iniciar a pintura após especificação por escrito, da fiscalização. Deverão prevalecer, de um modo geral, as cores e tonalidades claras.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc, antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores de tais esquadrias serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

A pintura a óleo ou esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries.

As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação (uma semana no caso de esmalte). Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo.

A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos. Consideram-se análogos ou produtos fabricados por glasurit (marca Suvinil), Coral (Coralit, Coralsol, Coraltine), Ypiranga (Marveline, Duralack) ou similares.

As tintas à base de látex, para usos em rebocos limpos, interiores ou exteriores, serão aplicadas em, no mínimo duas demãos.

As paredes novas em geral não exigem qualquer preparação prévia, sendo a aplicação direta; entretanto, poderá ser aplicado, previamente, líquido impermeabilizante ou selador, caso as características do reboco assim o exijam (reboco áspero e poroso).

21. Impermeabilização

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE
Página 16 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



Normas de referência:

ABNT NBR 9686: Solução e emulsão asfáltica empregadas como material de imprimação na impermeabilização.

Todas as vigas de fundação devem ser impermeabilizadas com emulsão asfáltica, sendo o processo realizado por trincha com 3 demãos nas faces laterais e superior.

22. Urbanização:

22.1. Lixeiras:

Implantar 12(doze) lixeiras de fibra com capacidade de 40L e diâmetro 35cm, para formação de blocos com 4(quatro) lixeiras, permitindo a separação dos materiais com finalidade de coleta seletiva.

22.2. Piso intertravado:

Nos locais indicados em projeto serão assentados pisos intertravados do tipo tijolinho com dimensões de (20 X 10 X 4)cm sobre lastro de areia com 5cm.

22.3. Meio fio de concreto pré-moldado:

Nos locais indicados em planta serão assentadas as banquetas pré moldadas, com dimensões de (1,00 X 0,25 X 0,15)m. Posterior implatação estas devem ser rejuntadas com argamassa e pintadas com supercal.

22.4. Piso cimentado:

Toda calçada de proteção edificação deve ser executada em conformidade com o projeto, sendo feito por argamassa cimento e areia com espessura de 2cm.

22.5. Lâpis em chapa de aço galvanizado $e=1,25\text{mm}$ com pintura em esmalte sintético:

Devem ser confeccionados simulacros de lápis de cor em chapa de aço galvanizado $e=1,25\text{mm}$ com pintura em esmalte sintético de cores distintas(amarelo, azul, vermelho e verde). Sendo estes implantados nos locais indicados em projeto sobre base em concreto.

23. Drenagem de águas pluviais:

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 17 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



Normas de referência:

NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN –

Requisitos

NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana

Será executada a drenagem de águas pluviais em todo o perímetro da edificação conforme projeto de drenagem. Todas as caixas coletoras devem ser vazadas e receberem tampas com grelha de ferro interligadas por tubulação de pvc 100mm de esgoto.

24. Paisagismo:

Deve ser realizado um paisagismo com o plantio de grama e arbustos nos locais indicados em planta.

25. Serviços diversos

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

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

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 18 de 18

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|--------|---|-------|----------|----------|-----------|-------------|---------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL | BDI(28,56%) | P.TOTAL + BDI |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | CP0001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,66%) | UNID. | 100,00 | 258,23 | 25.823,00 | 7.375,05 | 33.198,05 |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 908,82 | 259,56 | 1.168,38 |
| 2.2 | SEINFRA | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 829,23 | 3,89 | 3.225,70 | 921,26 | 4.146,96 |
| 2.3 | SEINFRA | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 33,58 | 52,88 | 1.775,71 | 507,14 | 2.282,85 |
| 2.4 | SEINFRA | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 85,55 | 91,65 | 7.840,66 | 2.239,29 | 10.079,95 |
| 2.5 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 395,54 | 6,09 | 2.408,84 | 687,96 | 3.096,80 |
| 2.6 | SEINFRA | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 36,00 | 7,26 | 261,36 | 74,64 | 336,00 |
| 2.7 | SEINFRA | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 117,09 | 10,58 | 1.238,81 | 353,80 | 1.592,61 |
| 3.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 121,16 | 45,56 | 5.520,05 | 1.576,53 | 7.096,58 |
| | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 82,92 | 93,40 | 7.744,73 | 2.211,89 | 9.956,62 |
| 4.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 4.1.1 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 145,07 | 37,97 | 5.508,31 | 1.573,17 | 7.081,48 |
| 4.1.2 | SEINFRA | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 23,07 | 525,88 | 12.132,05 | 3.464,91 | 15.596,96 |
| 4.1.3 | SEINFRA | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 13,58 | 546,47 | 7.421,06 | 2.119,46 | 9.540,52 |
| 4.1.4 | SEINFRA | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 2,49 | 707,65 | 1.762,07 | 503,25 | 2.265,32 |
| 4.2 | | | ESTRUTURA | | | | | | |
| 4.2.1 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 73,93 | 426,40 | 31.523,75 | 9.003,18 | 40.526,93 |
| 4.2.2 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 2.650,50 | 14,13 | 37.451,57 | 10.696,17 | 48.147,74 |
| 4.2.3 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 297,30 | 14,98 | 4.453,55 | 1.271,94 | 5.725,49 |
| 4.2.4 | SEINFRA | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 804,15 | 12,35 | 9.931,25 | 2.836,37 | 12.767,62 |
| 4.2.5 | SEINFRA | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 675,00 | 95,91 | 64.739,25 | 18.489,53 | 83.228,78 |
| 4.2.6 | SEINFRA | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 166,67 | 102,23 | 17.038,67 | 4.866,25 | 21.904,92 |
| 4.2.7 | SEINFRA | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 220,92 | 105,47 | 23.300,43 | 6.654,60 | 29.955,03 |
| 5.0 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 753,41 | 59,82 | 45.068,99 | 12.871,70 | 57.940,69 |
| 5.2 | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 22,51 | 104,79 | 2.358,82 | 673,68 | 3.032,50 |
| | SEINFRA | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,10 | 1.666,12 | 1.832,73 | 523,43 | 2.356,16 |
| | SEINFRA | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM | M2 | 15,92 | 246,12 | 3.918,23 | 1.119,05 | 5.037,28 |
| 5.5 | SEINFRA | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 10,85 | 83,13 | 901,96 | 257,60 | 1.159,56 |
| 5.6 | SEINFRA | C4812 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | M2 | 40,05 | 254,62 | 10.197,53 | 2.912,41 | 13.109,94 |
| 5.7 | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,00 | 326,93 | 326,93 | 93,37 | 420,30 |
| 5.8 | SEINFRA | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 12,00 | 448,14 | 5.377,68 | 1.535,87 | 6.913,55 |
| 5.9 | SEINFRA | C4728 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 45,02 | 315,81 | 14217,77 | 4060,59 | 18.278,36 |
| 5.10 | COMPOSIÇÃO | CP0002 | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM | UNID. | 1,71 | 1.590,60 | 2.719,93 | 776,81 | 3.496,74 |
| 5.11 | SEINFRA | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 13,51 | 111,45 | 1.505,69 | 430,02 | 1.935,71 |
| 6.1 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | |
| 6.1.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 868,60 | 6,18 | 5.367,95 | 1.533,09 | 6.901,04 |
| 6.1.2 | SEINFRA | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 628,00 | 30,63 | 19.235,64 | 5.493,70 | 24.729,34 |
| 6.1.3 | SEINFRA | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 237,60 | 34,54 | 8.206,70 | 2.343,83 | 10.550,53 |
| 6.1.4 | SEINFRA | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 628,00 | 90,17 | 56.626,76 | 16.172,60 | 72.799,36 |

(Handwritten signature and initials)



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|-------|------------|--------|---|----|--------|--------|-----------|-----------|------------|
| 6.1.5 | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 628,00 | 7,87 | 4.942,36 | 1.411,54 | 6.353,90 |
| 6.2 | | | FORRO | | | | | | |
| 6.2.1 | SINAPI | 87414 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10MP. ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 | M2 | 363,38 | 24,78 | 9.004,56 | 2.571,70 | 11.576,26 |
| 6.3 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | |
| 6.3.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 803,17 | 6,18 | 4.963,59 | 1.417,60 | 6.381,19 |
| 6.3.2 | SEINFRA | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 324,17 | 30,63 | 9.929,33 | 2.835,82 | 12.765,15 |
| 6.3.3 | SEINFRA | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 478,70 | 34,54 | 16.534,30 | 4.722,20 | 21.256,50 |
| 6.3.4 | SEINFRA | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 373,22 | 70,93 | 26.472,49 | 7.560,54 | 34.033,03 |
| 6.3.5 | SEINFRA | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 373,22 | 10,73 | 4.004,65 | 1.143,73 | 5.148,38 |
| | | | MURO | | | | | | |
| 6.4.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 66,05 | 6,18 | 408,19 | 116,58 | 524,77 |
| 6.4.2 | SEINFRA | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 33,03 | 30,63 | 1.011,71 | 288,94 | 1.300,65 |
| 6.4.3 | SEINFRA | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 33,03 | 34,54 | 1.140,86 | 325,83 | 1.466,69 |
| 6.4.4 | SEINFRA | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 33,03 | 70,93 | 2.342,82 | 669,11 | 3.011,93 |
| 6.4.5 | SEINFRA | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 33,03 | 10,73 | 354,41 | 101,22 | 455,63 |
| 7.0 | | | ESCALADAS | | | | 51.831,48 | 14.305,92 | 66.137,40 |
| 7.1 | SEINFRA | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | M2 | 35,58 | 364,37 | 12.964,28 | 3.702,60 | 16.666,88 |
| 7.2 | SEINFRA | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 35,58 | 287,10 | 10.215,02 | 2.917,41 | 13.132,43 |
| 7.3 | SEINFRA | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 23,00 | 790,97 | 18.192,31 | 5.195,72 | 23.388,03 |
| 7.4 | SEINFRA | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | UN | 1,00 | 737,60 | 737,60 | 210,66 | 948,26 |
| 7.5 | SEINFRA | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 3,68 | 153,33 | 564,25 | 161,15 | 725,40 |
| 7.6 | SEINFRA | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 8,88 | 352,25 | 3.127,98 | 893,35 | 4.021,33 |
| 7.7 | SEINFRA | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15cm | M | 33,00 | 85,20 | 2.811,60 | 802,99 | 3.614,59 |
| | SEINFRA | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 2,70 | 210,34 | 567,92 | 162,20 | 730,12 |
| 7.9 | SEINFRA | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 5,38 | 494,52 | 2.660,52 | 759,84 | 3.420,36 |
| 8.0 | | | PISO | | | | 81.024,06 | 23.180,70 | 104.204,76 |
| 8.1 | SEINFRA | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm | M2 | 460,43 | 22,34 | 10.286,01 | 2.937,68 | 13.223,69 |
| 8.2 | SEINFRA | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 268,40 | 85,82 | 23.034,09 | 6.578,54 | 29.612,63 |
| 8.3 | SEINFRA | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 302,91 | 114,75 | 34.758,92 | 9.927,15 | 44.686,07 |
| 8.4 | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 303,40 | 7,87 | 2.387,76 | 681,94 | 3.069,70 |
| 8.5 | SEINFRA | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 16,80 | 78,83 | 1.324,34 | 378,23 | 1.702,57 |
| 8.6 | COMPOSIÇÃO | CP0003 | PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m² | M2 | 98,20 | 94,03 | 9.233,75 | 2.637,16 | 11.870,91 |
| 9.0 | | | TELHAS | | | | 30.000,00 | 28.277,50 | 58.277,50 |
| 9.1 | SEINFRA | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 596,77 | 88,30 | 52.694,79 | 15.049,63 | 67.744,42 |
| 9.2 | SEINFRA | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 596,77 | 63,38 | 37.823,28 | 10.802,33 | 48.625,61 |
| 9.3 | SEINFRA | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 87,56 | 26,55 | 2.324,72 | 663,94 | 2.988,66 |
| 9.4 | SEINFRA | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 265,13 | 11,93 | 3.163,00 | 903,35 | 4.066,35 |



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-------|--|-------|----------|--------|-----------|----------|-----------|
| 9.5 | SEINFRA | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 11,65 | 34,03 | 396,45 | 113,23 | 509,68 |
| 9.6 | SEINFRA | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 46,37 | 56,27 | 2.609,24 | 745,20 | 3.354,44 |
| 10.0 - CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 10.1 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 10.1.1 | SEINFRA | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 3.573,40 | 6,13 | 21.904,94 | 6.256,05 | 28.160,99 |
| 10.1.2 | SEINFRA | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 95,50 | 7,44 | 710,52 | 202,92 | 913,44 |
| 10.1.3 | SEINFRA | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 143,50 | 11,06 | 1.587,11 | 453,28 | 2.040,39 |
| 10.1.4 | SEINFRA | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 17,60 | 15,09 | 265,58 | 75,85 | 341,43 |
| 10.1.5 | SEINFRA | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | M | 70,40 | 20,27 | 1.427,01 | 407,55 | 1.834,56 |
| 10.1.6 | SEINFRA | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 688,15 | 15,14 | 10.418,59 | 2.975,55 | 13.394,14 |
| 10.1.7 | SEINFRA | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 688,15 | 6,22 | 4.280,29 | 1.222,45 | 5.502,74 |
| 10.1.8 | SEINFRA | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | M | 2,00 | 9,19 | 18,38 | 5,25 | 23,63 |
| 10.1.9 | SEINFRA | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 42,65 | 9,88 | 421,38 | 120,35 | 541,73 |
| 10.1.10 | SEINFRA | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 54,60 | 12,97 | 708,16 | 202,25 | 910,41 |
| 10.1.11 | SEINFRA | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | M | 23,00 | 18,54 | 426,42 | 121,79 | 548,21 |
| 10.1.12 | SEINFRA | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 2,00 | 21,89 | 43,78 | 12,50 | 56,28 |
| 10.1.13 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UNID. | 139,00 | 7,38 | 1.025,82 | 292,97 | 1.318,79 |
| 10.1.14 | SEINFRA | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UNID. | 6,00 | 9,10 | 54,60 | 15,59 | 70,19 |
| 10.1.15 | SEINFRA | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UNID. | 11,00 | 3,10 | 34,10 | 9,74 | 43,84 |
| 10.1.16 | SEINFRA | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UNID. | 7,00 | 4,53 | 31,71 | 9,06 | 40,77 |
| 10.1.17 | SEINFRA | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UNID. | 48,00 | 2,01 | 96,48 | 27,55 | 124,03 |
| 10.1.18 | SEINFRA | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UNID. | 2,00 | 13,58 | 27,16 | 7,76 | 34,92 |
| 10.1.19 | SEINFRA | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | UNID. | 1,00 | 4,63 | 4,63 | 1,32 | 5,95 |
| 10.2 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | |
| 10.2.1 | SEINFRA | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 14,00 | 20,76 | 290,64 | 83,01 | 373,65 |
| 10.2.2 | SEINFRA | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 13,00 | 20,76 | 269,88 | 77,08 | 346,96 |
| 10.2.3 | SEINFRA | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 85,30 | 85,30 | 24,36 | 109,66 |
| 10.2.4 | SEINFRA | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 2,00 | 85,30 | 170,60 | 48,72 | 219,32 |
| 10.2.5 | SEINFRA | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | UN | 2,00 | 123,64 | 247,28 | 70,62 | 317,90 |
| 10.2.6 | SEINFRA | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | 137,47 | 137,47 | 39,26 | 176,73 |
| 10.2.7 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 119,10 | 476,40 | 136,06 | 612,46 |
| 10.2.8 | SEINFRA | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | UN | 5,00 | 23,51 | 117,55 | 33,57 | 151,12 |
| 1 | SEINFRA | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 5,00 | 11,90 | 59,50 | 16,99 | 76,49 |
| 10.2.10 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 7,00 | 259,26 | 1.814,82 | 518,31 | 2.333,13 |
| 10.3 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | |
| 10.3.1 | SEINFRA | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | 253,65 | 507,30 | 144,88 | 652,18 |
| 10.3.2 | SEINFRA | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | 310,47 | 620,94 | 177,34 | 798,28 |
| 10.3.3 | SEINFRA | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UNID. | 1,00 | 49,69 | 49,69 | 14,19 | 63,88 |
| 10.3.4 | SEINFRA | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UNID. | 1,00 | 272,40 | 272,40 | 77,80 | 350,20 |
| 10.3.5 | SEINFRA | I0850 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UNID. | 1,00 | 4,19 | 4,19 | 1,20 | 5,39 |
| 10.3.6 | SEINFRA | I2415 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | UNID. | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 2,28 | 10,28 |
| 10.3.7 | SEINFRA | I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UNID. | 1,00 | 2,62 | 2,62 | 0,75 | 3,37 |
| 10.4 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | |
| 10.4.1 | SEINFRA | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 15,48 | 46,44 | 13,26 | 59,70 |
| 10.4.2 | SEINFRA | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | 27,31 | 163,86 | 46,80 | 210,66 |
| 10.4.3 | SEINFRA | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 38,55 | 38,55 | 11,01 | 49,56 |
| 10.4.4 | SEINFRA | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 2,00 | 38,99 | 77,98 | 22,27 | 100,25 |
| 10.4.5 | SEINFRA | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 4,00 | 56,31 | 225,24 | 64,33 | 289,57 |
| 10.4.6 | SEINFRA | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 83,00 | 19,31 | 1.602,73 | 457,74 | 2.060,47 |
| 10.4.7 | SEINFRA | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UNID. | 2,00 | 30,37 | 60,74 | 17,35 | 78,09 |
| 10.4.8 | SEINFRA | C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V | UNID. | 8,00 | 48,19 | 385,52 | 110,10 | 495,62 |

(Handwritten signature and initials)



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

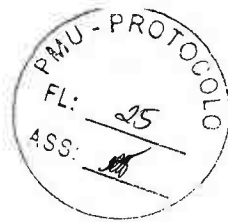
DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|--------|---|-------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 10.5 | | | LAMPADAS E LUMINÁRIAS | | | | | | |
| 10.5.1 | SEINFRA | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UNID. | 15,00 | 180,05 | 2.700,75 | 771,33 | 3.472,08 |
| 10.5.2 | SEINFRA | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UNID. | 3,00 | 64,93 | 194,79 | 55,63 | 250,42 |
| 10.5.3 | SINAPI | 39390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | UN | 119,00 | 43,89 | 5.222,91 | 1.491,66 | 6.714,57 |
| 10.6 | | | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | | | | |
| 10.6.1 | SEINFRA | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | UNID. | 6,00 | 176,58 | 1.059,48 | 302,59 | 1.362,07 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXOES DE PVC | | | | | | |
| 11.1.1 | SEINFRA | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 4,40 | 11,64 | 51,22 | 14,63 | 65,85 |
| 11.1.2 | SEINFRA | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 233,40 | 7,50 | 1.750,50 | 499,94 | 2.250,44 |
| 11.1.3 | SEINFRA | C2362 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 1,00 | 11,10 | 11,10 | 3,17 | 14,27 |
| 11.1.4 | SEINFRA | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 3,00 | 8,59 | 25,77 | 7,36 | 33,13 |
| 1 | SEINFRA | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | 12,99 | 12,99 | 3,71 | 16,70 |
| 11.1.6 | SEINFRA | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 15,00 | 11,20 | 168,00 | 47,98 | 215,98 |
| 11.1.7 | SEINFRA | C1564 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") | UN | 66,00 | 8,96 | 591,36 | 168,89 | 760,25 |
| 11.1.8 | SEINFRA | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | UN | 1,00 | 35,20 | 35,20 | 10,05 | 45,25 |
| 11.1.9 | SEINFRA | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 48,00 | 4,25 | 204,00 | 58,26 | 262,26 |
| 11.1.10 | SEINFRA | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 4,00 | 5,12 | 20,48 | 5,85 | 26,33 |
| 11.1.11 | SEINFRA | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 21,00 | 4,51 | 94,71 | 27,05 | 121,76 |
| 11.1.12 | SEINFRA | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 1,00 | 6,46 | 6,46 | 1,84 | 8,30 |
| 11.1.13 | SEINFRA | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 16,00 | 8,78 | 140,48 | 40,12 | 180,60 |
| 11.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | |
| 11.2.1 | SEINFRA | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 6,00 | 43,33 | 259,98 | 74,25 | 334,23 |
| 11.2.2 | SEINFRA | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 2,00 | 91,77 | 183,54 | 52,42 | 235,96 |
| 11.2.3 | SEINFRA | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 16,00 | 79,10 | 1.265,60 | 361,46 | 1.627,06 |
| 11.2.4 | SEINFRA | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 12,00 | 75,90 | 910,80 | 260,12 | 1.170,92 |
| 11.3 | | | POÇOS E CAIXAS | | | | | | |
| 11.3.1 | SINAPI | 102608 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UNID. | 5,00 | 1.080,44 | 5.402,20 | 1.542,87 | 6.945,07 |
| 11.4 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 11.4.1 | SEINFRA | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | UN | 16,00 | 469,50 | 7.512,00 | 2.145,43 | 9.657,43 |
| 1 | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 2,30 | 326,93 | 751,94 | 214,75 | 966,69 |
| 11.4.3 | SEINFRA | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 20,00 | 330,38 | 6.607,60 | 1.887,13 | 8.494,73 |
| 11.4.4 | SEINFRA | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | UN | 1,00 | 1.272,71 | 1.272,71 | 363,49 | 1.636,20 |
| 11.4.5 | SEINFRA | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 16,00 | 69,56 | 1.112,96 | 317,86 | 1.430,82 |
| 11.4.6 | SEINFRA | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 16,00 | 30,90 | 494,40 | 141,20 | 635,60 |
| 11.4.7 | SEINFRA | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 16,00 | 42,25 | 676,00 | 193,07 | 869,07 |
| 11.4.8 | SEINFRA | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 44,79 | 179,16 | 51,17 | 230,33 |
| 11.4.9 | SEINFRA | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 16,00 | 10,33 | 165,28 | 47,20 | 212,48 |
| 11.4.10 | SEINFRA | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 20,00 | 110,71 | 2.214,20 | 632,38 | 2.846,58 |
| 12.1 | | | TUBOS E CONEXOES DE PVC | | | | | | |
| 12.1.1 | SEINFRA | C2584 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 84,74 | 32,03 | 2.714,22 | 775,18 | 3.489,40 |
| 12.1.2 | SEINFRA | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | M | 14,42 | 28,89 | 416,59 | 118,98 | 535,57 |
| 12.1.3 | SEINFRA | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 44,28 | 18,72 | 828,92 | 236,74 | 1.065,66 |
| 12.1.4 | SEINFRA | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 44,73 | 13,37 | 598,04 | 170,80 | 768,84 |
| 12.1.5 | SEINFRA | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 26,00 | 14,85 | 415,80 | 118,75 | 534,55 |
| 12.1.6 | SEINFRA | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 8,00 | 16,65 | 133,20 | 38,04 | 171,24 |
| 12.1.7 | SEINFRA | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | UN | 1,00 | 22,43 | 22,43 | 6,41 | 28,84 |
| 12.1.8 | SEINFRA | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 11,00 | 24,67 | 271,37 | 77,50 | 348,87 |
| 12.1.9 | SEINFRA | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 6,00 | 28,25 | 169,50 | 48,41 | 217,91 |
| 12.1.10 | SEINFRA | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 2,00 | 21,78 | 43,56 | 12,44 | 56,00 |

[Handwritten signature]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|--------|---|-------|--------|--------|-----------|----------|-----------|
| 12.1.11 | SEINFRA | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 14,00 | 15,87 | 222,18 | 63,45 | 285,63 |
| 12.1.12 | SEINFRA | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 17,00 | 12,82 | 217,94 | 62,24 | 280,18 |
| 12.1.13 | SEINFRA | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 1,00 | 12,65 | 12,65 | 3,61 | 16,26 |
| 12.1.14 | SEINFRA | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 17,00 | 23,82 | 404,94 | 115,65 | 520,59 |
| 12.1.15 | SEINFRA | C2145 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | UN | 1,00 | 12,10 | 12,10 | 3,46 | 15,56 |
| 12.1.16 | SEINFRA | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. | UN | 6,00 | 18,33 | 109,98 | 31,41 | 141,39 |
| 12.1.17 | SEINFRA | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 4,00 | 32,21 | 128,84 | 36,80 | 165,64 |
| 12.1.18 | SEINFRA | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN | 12,00 | 36,98 | 443,76 | 126,74 | 570,50 |
| 12.1.19 | SEINFRA | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 19,00 | 24,34 | 462,46 | 132,08 | 594,54 |
| 12.1.20 | SEINFRA | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UNID. | 6,00 | 60,39 | 362,34 | 103,48 | 465,82 |
| 12.1.21 | SEINFRA | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UNID. | 4,00 | 59,11 | 236,44 | 67,53 | 303,97 |
| 12 | SEINFRA | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UNID. | 1,00 | 262,45 | 262,45 | 74,96 | 337,41 |
| 12.1.23 | SEINFRA | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UNID. | 13,00 | 425,25 | 5.528,25 | 1.578,87 | 7.107,12 |
| 12.1.24 | SEINFRA | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UNID. | 10,00 | 11,71 | 117,10 | 33,44 | 150,54 |
| 12.2 | | | FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO | | | | | | |
| 12.2.1 | SEINFRA | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | UNID. | 13,66 | 54,27 | 741,33 | 211,72 | 953,05 |
| 12.2.2 | SEINFRA | C1605 | LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE | UNID. | 4,14 | 130,30 | 539,44 | 154,06 | 693,50 |
| 12.2.3 | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | UNID. | 28,45 | 104,79 | 2.981,28 | 851,45 | 3.832,73 |
| 12.2.4 | SEINFRA | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | UNID. | 4,14 | 94,21 | 390,03 | 111,39 | 501,42 |
| 12.2.5 | SEINFRA | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | UNID. | 1,13 | 70,82 | 80,03 | 22,86 | 102,89 |
| 13 | | | PAREDES | | | | | | |
| 13.1 | | | PAREDES | | | | | | |
| 13.1.1 | SEINFRA | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 237,60 | 11,85 | 2.815,56 | 804,12 | 3.619,68 |
| 13.1.2 | SEINFRA | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 604,92 | 19,38 | 11.723,35 | 3.348,19 | 15.071,54 |
| 13.1.3 | SEINFRA | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 416,60 | 23,19 | 9.660,95 | 2.759,17 | 12.420,12 |
| 13.1.4 | SEINFRA | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 741,09 | 14,48 | 10.730,98 | 3.064,77 | 13.795,75 |
| 13.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 13.2.1 | SEINFRA | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 79,80 | 16,67 | 1.330,27 | 379,92 | 1.710,19 |
| 13.2.2 | SEINFRA | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 79,80 | 14,86 | 1.185,83 | 338,67 | 1.524,50 |
| 14 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | |
| 14.1 | SEINFRA | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 5,40 | 37,76 | 203,90 | 58,23 | 262,13 |
| 15 | | | INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | |
| 14.1 | SEINFRA | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 2,00 | 657,94 | 1.315,88 | 375,82 | 1.691,70 |
| 14.2 | SEINFRA | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2,00 | 45,06 | 90,12 | 25,74 | 115,86 |
| 14.3 | SEINFRA | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 21,00 | 257,86 | 5.415,06 | 1.546,54 | 6.961,60 |
| 14.4 | SEINFRA | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | M | 1,20 | 29,73 | 35,68 | 10,19 | 45,87 |
| 14.5 | SEINFRA | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 31,00 | 17,36 | 538,16 | 153,70 | 691,86 |
| 15 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 15.1 | SEINFRA | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 125,28 | 31,41 | 3.935,04 | 1.123,85 | 5.058,89 |
| 16 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | |
| 16.1 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 16.1.1 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 105,18 | 40,83 | 4.294,50 | 1.226,51 | 5.521,01 |
| 16.1.2 | SEINFRA | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 28,00 | 40,08 | 1.122,24 | 320,51 | 1.442,75 |
| 16.1.3 | SEINFRA | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | M2 | 40,12 | 44,39 | 1.780,93 | 508,63 | 2.289,56 |
| 16.2 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | |
| 16.2.1 | SEINFRA | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | M2 | 12,00 | 291,21 | 3.494,52 | 998,03 | 4.492,55 |
| 16.2.2 | COMPOSIÇÃO | CP0004 | LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | UNID. | 25,00 | 408,75 | 10.218,75 | 2.918,48 | 13.137,23 |
| 17 | | | GRAMA | | | | | | |
| 17.1 | SEINFRA | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 181,69 | 17,30 | 3.143,24 | 897,71 | 4.040,95 |

(Handwritten signature and initials)



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|-------|--|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| 17.2 | SEINFRA | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM | UN | 20,00 | 18,30 | 366,00 | 104,53 | 470,53 |
| 18.0 | | | DRENAGEM | | | | 6.357,08 | 4.318,99 | 10.749,07 |
| 18.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 39,02 | 45,56 | 1.777,75 | 507,73 | 2.285,48 |
| 18.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | UNID | 39,02 | 26,43 | 1.031,30 | 294,54 | 1.325,84 |
| 18.3 | SEINFRA | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 207,50 | 32,93 | 6.832,98 | 1.951,50 | 8.784,48 |
| 18.4 | SEINFRA | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 8,00 | 28,25 | 226,00 | 64,55 | 290,55 |
| 18.5 | SEINFRA | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UNID. | 17,00 | 214,96 | 3.654,32 | 1.043,67 | 4.697,99 |
| 18.6 | SEINFRA | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 4,25 | 162,01 | 688,54 | 196,65 | 885,19 |
| 18.7 | SEINFRA | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | M2 | 48,78 | 16,04 | 782,43 | 223,46 | 1.005,89 |
| 18.8 | SEINFRA | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 8,00 | 45,47 | 363,76 | 103,89 | 467,65 |
| 19.0 | | | LIMPEZA | | | | 6.649,31 | 1.899,04 | 8.548,35 |
| | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 611,15 | 10,88 | 6.649,31 | 1.899,04 | 8.548,35 |

CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 28,56%)

R\$

1.246.588,96

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI/CE REFERÊNCIA 03/2023 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 28,56%.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | MEMORIA DE CALCULO | |
|------------------------------|------------|--------|--|--|---|
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DIMENSÕES | |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | CP0001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,66%) | PERCENTUAL | 100% |
| | | | | | 100,00% |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1927 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | COMPRIMENTO ALTURA | 3m 2m |
| | | | | | 2 X 3 |
| 2.2 | SEINFRA | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | ÁREA DO TERRENO | 829,23m² |
| | | | | | 829,23m² |
| 2.3 | SEINFRA | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA DA ALVENARIA ESPESURA DA ALVENARIA PERÍMETRO DO MURO ALTURA DO MURO ESPESURA DO MURO | 2,65m 2,70m 0,15m 51,60m 2,10m 0,30m |
| | | | | | 2,65 X 2,70 X 0,15 + 51,60 X 2,10 X 0,30 |
| 2.4 | SEINFRA | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E-6mm C/ABERTURA E PORTÃO | PERÍMETRO ALTURA | 34,22m 2,50m |
| | | | | | 34 22 X 2 50 |
| 2.5 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | ÁREA DA LOCAÇÃO COM RECUO DE 0,50M (BLOCO DA ESQUERDA) ÁREA DA LOCAÇÃO COM RECUO DE 0,50M (BLOCO DA DIREITA) | 197,17m² 198,37m² |
| | | | | | 197 17 + 198 37 |
| 2.6 | SEINFRA | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | ÁREA DO GRADIL A SER RETIRADO QUANTIDADE | 6 00m² 6 |
| | | | | | 6 X 6 |
| | SEINFRA | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | ÁREA DO REFEITORIO | 117,09m² |
| | | | | | 117,09m² |
| MOMENTO DE TERRA | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO DO CORREDOR PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) (0,70 X 0,70) X 6 (0,90 X 0,90) X 9 (0,75 X 0,75) X 8 (1,00 X 1,00) X 17 (1,20 X 1,20) X 8 ALTURA MÉDIA SAPATAS PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA LARGURA ALTURA | 79,30m 260,15m 0,30m 0,30m ÁREA 0,48 0,81 0,56 1,00 1,44 1,50m 45,02m 0,30m 0,40m |
| | | | | | ((79,30 + 260,15) X 0,50 X 0,30 + (0,49 X 6 + 0,81 X 9 + 0,56 X 8 + 1,00 X 17 + 1,44 X 8) X 1,50 + ((45,02) X 0,30 X 0,40)) |
| 3.2 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO | ÁREA DO TERRENO DA AMPLIAÇÃO ALTURA DO ATERRO | 829,24m² 0,10m |
| | | | | | 829,24 X 0 10 |
| ESTRUTURA | | | | | |
| FUNDAÇÕES | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO DO CORREDOR PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) (0,70 X 0,70) X 6 (0,90 X 0,90) X 9 (0,75 X 0,75) X 8 (1,00 X 1,00) X 17 (1,20 X 1,20) X 8 | 79,30m 260,15m 0,30m ÁREA 0,48 0,81 0,56 1,00 1,44 |
| | | | | | ((79,30 + 260,15) X 0,30 + (0,49 X 6 + 0,81 X 9 + 0,56 X 8 + 1,00 X 17 + 1,44 X 8)) |
| 4.1.2 | SEINFRA | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO DO CORREDOR PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO LARGURA ALTURA PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA LARGURA ALTURA | 79,30m 260,15m 0,30m 0,20m 45,02m 0,30m 0,20m |
| | | | | | ((79,30+260,15) X 0 30 X 0 20 + 45,02 X 0 30 X 0 20 |
| 4.1.3 | SEINFRA | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO DO CORREDOR PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO LARGURA ALTURA | 79,30m 260,15m 0,20m 0,20m |
| | | | | | ((79,30+260,15) X 0 20 X 0 20 |
| 4.1.4 | SEINFRA | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO DO CORREDOR LARGURA ALTURA PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA LARGURA ALTURA | 79,30m 0,20m 0,10m 45,02m 0,20m 0,10m |
| | | | | | ((79,30) X 0 10 X 0 20) + (45,02 X 0 10 X 0 20)) |
| 4.2 ESTRUTURA | | | | | |
| 4.2.1 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO PAVIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | FUNDAÇÕES VOLUME DE CONCRETO PAVIMENTO 01 VOLUME DE CONCRETO PILARES DO CORREDOR VOLUME DE CONCRETO | 24,90m³ 41,90m³ 7,23m³ |
| | | | | | 24,80 + 41,90 + 7,23 |
| 4.2.2 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | VIGAS DIÂMETRO 6 3mm DIÂMETRO 8 0mm DIÂMETRO 10 0mm PILARES DIÂMETRO 10 0mm | 0,50 751,50 612,80 578,40 |
| | | | | | 0 50 + 751,50 + 612,80 + 578,40 + 388,00 + 319,30 |
| 4.2.3 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | FUNDAÇÕES DIÂMETRO 8 0mm PILARES/FUNDAÇÕES DO CORREDOR DIÂMETRO 10 0mm | 388,00 319,3 |
| | | | | | 74,90 + 58,60 + 163,80 |
| 4.2.4 | SEINFRA | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm | VIGAS DIÂMETRO 5 00mm PILARES DIÂMETRO 5 00mm PILARES/FUNDAÇÕES DO CORREDOR DIÂMETRO 5 0mm | 459,90 263,30 80,95 |
| | | | | | 459 90 + 263 30 + 80 95 |

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEIVÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BARRIO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------|---|---|-------------|---|--------|---|-------|---|---------|--------------------------------|----------|---------------------------------|---------|--------------------------|--------|---|----------|--------------------------|-------|--|---------|----------------------------|-------|-------------------------------|--------|------------------------------|-------|---------------------------|--------|---------------------------|------------|------------------------------|--------|------------|---|------------------------------------|--------|--------|-------|
| 4.2.5 | SEINFRA | C1398 | <p>FUNDAÇÕES</p> <p>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>ÁREA DE FORMA PAVIMENTO 01</td><td>367,01</td></tr> <tr><td>ÁREA DE FORMA PILARES/FUNDAÇÕES DO CORREDOR</td><td>263,30</td></tr> <tr><td>ÁREA DE FORMA DESCONTO FUNDO DA VIGA DE FUNDAÇÃO(0,15m)</td><td>83,71</td></tr> <tr><td>ÁREA DE LAJE I</td><td>260,15m</td></tr> <tr><td>ÁREA DE LAJE II</td><td>104,36m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DE LAJE DEPOSITO LIXO</td><td>57,83m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DE LAJE</td><td>4,48m²</td></tr> <tr><td></td><td>220,92m²</td></tr> </table> | ÁREA DE FORMA PAVIMENTO 01 | 367,01 | ÁREA DE FORMA PILARES/FUNDAÇÕES DO CORREDOR | 263,30 | ÁREA DE FORMA DESCONTO FUNDO DA VIGA DE FUNDAÇÃO(0,15m) | 83,71 | ÁREA DE LAJE I | 260,15m | ÁREA DE LAJE II | 104,36m² | ÁREA DE LAJE DEPOSITO LIXO | 57,83m² | ÁREA DE LAJE | 4,48m² | | 220,92m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE FORMA PAVIMENTO 01 | 367,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE FORMA PILARES/FUNDAÇÕES DO CORREDOR | 263,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE FORMA DESCONTO FUNDO DA VIGA DE FUNDAÇÃO(0,15m) | 83,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE LAJE I | 260,15m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE LAJE II | 104,36m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE LAJE DEPOSITO LIXO | 57,83m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE LAJE | 4,48m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 220,92m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 367,01 + 263,30 + 83,71 - (260,15 X 0,15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.7 | SEINFRA | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 104,36 + 57,83 + 4,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.7 | SEINFRA | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 220,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO AMPLIAÇÃO</td><td>197,15m</td></tr> <tr><td>ALTURA DA ALVENARIA</td><td>3,00m</td></tr> <tr><td>DESCONTO MÉDIO DA VIGA</td><td>0,30m</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA DO PLATIBANDA</td><td>91,60m</td></tr> <tr><td>ALTURA ALVENARIA DO PLATIBANDA</td><td>0,50m</td></tr> <tr><td>ALVENARIA DE VEDAÇÃO REFEITÓRIO</td><td>14,80m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>3,00m</td></tr> <tr><td>ALVENARIA DE VEDAÇÃO REFEITÓRIO FACHADA</td><td>5,28m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>2,95m</td></tr> <tr><td>PLATIBANDA FACHADA FRONTAL E DOS FUNDOS (AMPLIAÇÕES)</td><td>65,30m²</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO DEPOSITO DO LIXO</td><td>8,30m</td></tr> <tr><td>ALTURA MEDIA DEPOSITO DO LIXO</td><td>2,30m</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA BANHEIRO</td><td>2,30m</td></tr> <tr><td>ALTURA ALVENARIA BANHEIRO</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>ALTURA ALVENARIA BANHEIRO</td><td>1,90m</td></tr> <tr><td>ÁREA DETALHAMENTO DA FACHADA</td><td>2,00m²</td></tr> <tr><td>QUANTIDADE</td><td>6</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA</td><td>45,02m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>0,50m</td></tr> </table> | PERÍMETRO AMPLIAÇÃO | 197,15m | ALTURA DA ALVENARIA | 3,00m | DESCONTO MÉDIO DA VIGA | 0,30m | PERÍMETRO ALVENARIA DO PLATIBANDA | 91,60m | ALTURA ALVENARIA DO PLATIBANDA | 0,50m | ALVENARIA DE VEDAÇÃO REFEITÓRIO | 14,80m | ALTURA | 3,00m | ALVENARIA DE VEDAÇÃO REFEITÓRIO FACHADA | 5,28m | ALTURA | 2,95m | PLATIBANDA FACHADA FRONTAL E DOS FUNDOS (AMPLIAÇÕES) | 65,30m² | PERÍMETRO DEPOSITO DO LIXO | 8,30m | ALTURA MEDIA DEPOSITO DO LIXO | 2,30m | PERÍMETRO ALVENARIA BANHEIRO | 2,30m | ALTURA ALVENARIA BANHEIRO | 10,00m | ALTURA ALVENARIA BANHEIRO | 1,90m | ÁREA DETALHAMENTO DA FACHADA | 2,00m² | QUANTIDADE | 6 | PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA | 45,02m | ALTURA | 0,50m |
| PERÍMETRO AMPLIAÇÃO | 197,15m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA DA ALVENARIA | 3,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCONTO MÉDIO DA VIGA | 0,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO ALVENARIA DO PLATIBANDA | 91,60m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA ALVENARIA DO PLATIBANDA | 0,50m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO REFEITÓRIO | 14,80m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | 3,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO REFEITÓRIO FACHADA | 5,28m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | 2,95m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLATIBANDA FACHADA FRONTAL E DOS FUNDOS (AMPLIAÇÕES) | 65,30m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO DEPOSITO DO LIXO | 8,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA MEDIA DEPOSITO DO LIXO | 2,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO ALVENARIA BANHEIRO | 2,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA ALVENARIA BANHEIRO | 10,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA ALVENARIA BANHEIRO | 1,90m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DETALHAMENTO DA FACHADA | 2,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADE | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA | 45,02m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | 0,50m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 197,15 X (3,00-0,30) + 91,60 X 0,50 + 14,80 X 3,00 + 5,28 X 2,95 + 65,30 + 8,30 X 2,30 + 10 X 1,90 + 2 X 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 45,02 X 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | SEINFRA | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><th>ESQUADRIAQUANTIDADE</th><th>COMPRIMENTO</th></tr> <tr><td>J1(3,00 X 1,50) - 6 UNID</td><td>3,05m</td></tr> <tr><td>J2(2,50 X 0,60) - 5 UNID</td><td>2,55m</td></tr> <tr><td>J3(0,60 X 0,60) - 3 UNID</td><td>0,65m</td></tr> <tr><td>C1(1,50 X 0,40) - 7 UNID</td><td>1,55m</td></tr> <tr><td>P1(0,80 X 2,10) - 14 UNID</td><td>0,55m</td></tr> <tr><td>P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID</td><td>0,85m</td></tr> <tr><td>P3(0,80 X 2,10) - 1 UNID</td><td>0,65m</td></tr> <tr><td>P4(2,00 X 2,10) - 1 UNID</td><td>2,05m</td></tr> <tr><td>P5(1,00 X 1,50) - 2 UNID</td><td>1,05m</td></tr> <tr><td>P7(0,80 X 2,10) - 1 UNID</td><td>0,85m</td></tr> <tr><td>TRANSASSE/CADA LADO</td><td>0,025m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>0,10m</td></tr> <tr><td>LARGURA</td><td>0,10m</td></tr> <tr><td>TIPO</td><td>QUANTIDADE</td></tr> </table> | ESQUADRIAQUANTIDADE | COMPRIMENTO | J1(3,00 X 1,50) - 6 UNID | 3,05m | J2(2,50 X 0,60) - 5 UNID | 2,55m | J3(0,60 X 0,60) - 3 UNID | 0,65m | C1(1,50 X 0,40) - 7 UNID | 1,55m | P1(0,80 X 2,10) - 14 UNID | 0,55m | P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID | 0,85m | P3(0,80 X 2,10) - 1 UNID | 0,65m | P4(2,00 X 2,10) - 1 UNID | 2,05m | P5(1,00 X 1,50) - 2 UNID | 1,05m | P7(0,80 X 2,10) - 1 UNID | 0,85m | TRANSASSE/CADA LADO | 0,025m | ALTURA | 0,10m | LARGURA | 0,10m | TIPO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| ESQUADRIAQUANTIDADE | COMPRIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J1(3,00 X 1,50) - 6 UNID | 3,05m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J2(2,50 X 0,60) - 5 UNID | 2,55m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J3(0,60 X 0,60) - 3 UNID | 0,65m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1(1,50 X 0,40) - 7 UNID | 1,55m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1(0,80 X 2,10) - 14 UNID | 0,55m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID | 0,85m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3(0,80 X 2,10) - 1 UNID | 0,65m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P4(2,00 X 2,10) - 1 UNID | 2,05m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P5(1,00 X 1,50) - 2 UNID | 1,05m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P7(0,80 X 2,10) - 1 UNID | 0,85m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSASSE/CADA LADO | 0,025m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | 0,10m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGURA | 0,10m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (3,05 X 6 X 2 + 2,55 X 5 X 2 + 0,65 X 3 X 2 + 1,55 X 7 X 2 + 0,85 X 14 + 0,85 X 6 + 0,65 X 1 + 2,05 X 1 + 1,05 X 2 + 0,85 X 1) X 0,10 X 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | SEINFRA | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>ÁREA DA PRATELEIRA DEP. DIDÁTICO(7,60 X 0,40)m²</td><td>2</td></tr> <tr><td>ÁREA DA PRATELEIRA DML(6,30 X 0,40)m²</td><td>2</td></tr> <tr><td>ÁREA DA PRATELEIRA DEPOSITO MERENDA(4,50 X 0,40)m²</td><td>2</td></tr> <tr><td>ÁREA DA PRATELEIRA COZINHA(2,10 X 0,40)m²</td><td>2</td></tr> </table> | ÁREA DA PRATELEIRA DEP. DIDÁTICO(7,60 X 0,40)m² | 2 | ÁREA DA PRATELEIRA DML(6,30 X 0,40)m² | 2 | ÁREA DA PRATELEIRA DEPOSITO MERENDA(4,50 X 0,40)m² | 2 | ÁREA DA PRATELEIRA COZINHA(2,10 X 0,40)m² | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DA PRATELEIRA DEP. DIDÁTICO(7,60 X 0,40)m² | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DA PRATELEIRA DML(6,30 X 0,40)m² | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DA PRATELEIRA DEPOSITO MERENDA(4,50 X 0,40)m² | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DA PRATELEIRA COZINHA(2,10 X 0,40)m² | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7,6 X 0,4 X 2 + 6,3 X 0,4 X 2 + 4,9 X 0,4 X 2 + 2,1 X 0,4 X 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | SEINFRA | C4728 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><th>ESQUADRIAQUANTIDADE</th><th>COMPRIMENTO</th></tr> <tr><td>C1(1,50 X 0,40) - 7 UNID</td><td>1,55m</td></tr> </table> | ESQUADRIAQUANTIDADE | COMPRIMENTO | C1(1,50 X 0,40) - 7 UNID | 1,55m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAQUANTIDADE | COMPRIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1(1,50 X 0,40) - 7 UNID | 1,55m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (1,55 X 7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 | SEINFRA | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>COMPRIMENTO 01</td><td>6,01m</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO 02</td><td>4,87m</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO 03</td><td>1,45m</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO 04</td><td>1,02m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>3,00m</td></tr> <tr><td>ÁREA (2,00 X 0,50)m²</td><td>1,00m²</td></tr> </table> | COMPRIMENTO 01 | 6,01m | COMPRIMENTO 02 | 4,87m | COMPRIMENTO 03 | 1,45m | COMPRIMENTO 04 | 1,02m | ALTURA | 3,00m | ÁREA (2,00 X 0,50)m² | 1,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO 01 | 6,01m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO 02 | 4,87m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO 03 | 1,45m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO 04 | 1,02m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | 3,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA (2,00 X 0,50)m² | 1,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (6,01+4,87+1,45+1,02) X 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (2 X 0,50)m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><th>TIPO</th><th>QUANTIDADE</th></tr> <tr><td>ÁREA DE DIVISÓRIA BANHEIRO INFANTIL (1,50 X 0,40)m²</td><td>4</td></tr> </table> | TIPO | QUANTIDADE | ÁREA DE DIVISÓRIA BANHEIRO INFANTIL (1,50 X 0,40)m² | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE DIVISÓRIA BANHEIRO INFANTIL (1,50 X 0,40)m² | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (1,50 X 0,40) X 4 X 5(BANHEIROS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.9 | SEINFRA | C4728 | CERCA GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO</td><td>45,02m</td></tr> </table> | PERÍMETRO | 45,02m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO | 45,02m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 45,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.10 | SEINFRA | CP0002 | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>COMPRIMENTO</td><td>85,25m</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO DO KIT</td><td>50,00m</td></tr> </table> | COMPRIMENTO | 85,25m | COMPRIMENTO DO KIT | 50,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | 85,25m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO DO KIT | 50,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 85,25/50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11 | SEINFRA | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA</td><td>45,02m</td></tr> <tr><td>LARGURA DO CHAPIM</td><td>0,30m</td></tr> </table> | PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA | 45,02m | LARGURA DO CHAPIM | 0,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO DO MURO LATERAL ESQUERDA | 45,02m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGURA DO CHAPIM | 0,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (45,02 X 0,30) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>868,60m²</td></tr> </table> | QUANTITATIVOS | 868,60m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTITATIVOS | 868,60m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 868,60m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | SEINFRA | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>628,00m²</td></tr> </table> | QUANTITATIVOS | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTITATIVOS | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.3 | SEINFRA | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>237,60m²</td></tr> </table> | QUANTITATIVOS | 237,60m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTITATIVOS | 237,60m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 237,60m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.4 | SEINFRA | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>628,00m²</td></tr> </table> | QUANTITATIVOS | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTITATIVOS | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.5 | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>628,00m²</td></tr> </table> | QUANTITATIVOS | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTITATIVOS | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 628,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | SINAPI | 87414 | FORRO APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1,0CM. AF. D6/2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>363,38m²</td></tr> </table> | QUANTITATIVOS | 363,38m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTITATIVOS | 363,38m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 363,38m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEIVÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | |
|---------------------|---------|-------|--|
| 6.3 | | | |
| 6.3.1 | SEINFRA | C0776 | PAREDES EXTERNAS |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO ESQUERDO |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO DIREITO |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO ESQUERDO |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO DIREITO |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO ESQUERDO(FRENTE E FUNDO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO DIREITO(FRENTE E FUNDO) |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO LATERAL |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO FRONTAL |
| | | | FACHADA AMPLIAÇÃO COZINHA |
| | | | PLATIBANDA AMPLIAÇÃO COZINHA |
| | | | DEPÓSITO DO LIXO EXTERNO |
| | | | DEPÓSITO DO LIXO INTERNO |
| | | | ALTURA |
| | | | PERÍMETRO PILARES DO CORREODR |
| | | | QUANTIDADE DE PILARES |
| | | | ALTURA DOS PILARES |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO ESQUERDO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO DIREITO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO ESQUERDO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO DIREITO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO ESQUERDO(FRENTE E FUNDO VERMELHO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO ESQUERDO(FRENTE E FUNDO AZUL) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO DIREITO(FRENTE E FUNDO VERMELHO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO DIREITO(FRENTE E FUNDO AZUL) |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO LATERAL(VERMELHO) |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO FRONTAL(VERMELHO) |
| | | | FACHADA AMPLIAÇÃO COZINHA(VERMELHO) |
| | | | PERÍMETRO PILARES DO CORREODR(VERMELHO) |
| | | | QUANTIDADE DE PILARES |
| | | | ALTURA DOS PILARES |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO ESQUERDO |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO DIREITO |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO ESQUERDO |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO DIREITO |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO ESQUERDO(FRENTE E FUNDO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO DIREITO(FRENTE E FUNDO) |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO LATERAL |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO FRONTAL |
| | | | FACHADA AMPLIAÇÃO COZINHA |
| | | | PLATIBANDA AMPLIAÇÃO COZINHA |
| | | | DEPÓSITO DO LIXO EXTERNO |
| | | | DEPÓSITO DO LIXO INTERNO |
| | | | ALTURA |
| | | | PERÍMETRO PILARES DO CORREODR |
| | | | QUANTIDADE DE PILARES |
| | | | ALTURA DOS PILARES(REBOCO) |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO ESQUERDO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA FRONTAL BLOCO DIREITO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO ESQUERDO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA FUNDOS BLOCO DIREITO(VERMELHO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO ESQUERDO(FRENTE E FUNDO VERMELHO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO ESQUERDO(FRENTE E FUNDO AZUL) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO DIREITO(FRENTE E FUNDO VERMELHO) |
| | | | FACHADA LATERAL BLOCO DIREITO(FRENTE E FUNDO AZUL) |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO LATERAL(VERMELHO) |
| | | | VEDAÇÃO REFEITÓRIO FRONTAL(VERMELHO) |
| | | | FACHADA AMPLIAÇÃO COZINHA(VERMELHO) |
| | | | PERÍMETRO PILARES DO CORREODR(VERMELHO) |
| | | | QUANTIDADE DE PILARES |
| | | | ALTURA DOS PILARES |
| | | | COMPRIMENTO DO MURO |
| | | | LADOS |
| | | | ALTURA DO REVESTIMENTO VERMELHO |
| | | | ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO |
| 6.3.2 | SEINFRA | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 |
| 6.3.3 | SEINFRA | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 |
| 6.3.4 | SEINFRA | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE |
| 6.3.5 | SEINFRA | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) |
| | SEINFRA | C0776 | MURO |
| | | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE |
| 5.1.2 | SEINFRA | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 |
| 5.1.3 | SEINFRA | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 |
| 5.1.4 | SEINFRA | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE |
| 5.1.5 | SEINFRA | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) |
| 7.1 | SEINFRA | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM. COLOCADO |
| 7.2 | SEINFRA | C4951 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |
| 7.3 | SEINFRA | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) |

(Handwritten signature)



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEIVÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BARRIO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---------|--------|--|---|--|---|
| 7.4 | SEINFRA | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID | 1 | 1,00 |
| 7.5 | SEINFRA | C4513 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAJASSA ESP. = 4mm COLOCADO | P1(0,80 X 2,10) - 23 UNID ÁREA DO VIDRO | 23 0,16m² | 23 X 0,16 |
| 7.6 | SEINFRA | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ESQUADRIA QUANTIDADE P4(2,00 X 2,10) - 1 UNID P5(1,00 X 1,50) - 2 UNID P7(0,80 X 2,10) - 1 UNID | 4,20m² 1,50m² 1,68m² | 4,20 X 1 + 1,50 X 2 + 1,68 X 1 |
| 7.7 | SEINFRA | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | ESQUADRIA QUANTIDADE J1(3,00 X 1,50) - 6 UNID J2(2,50 X 0,60) - 5 UNID J3(0,60 X 0,60) - 3 UNID TRANSPASSECADA LADO | 3,05m 2,55m 0,65m 0,025m | (3,05 X 6 + 2,55 X 5 + 0,65 X 3) |
| 7.8 | SEINFRA | C1425 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIA QUANTIDADE G1(3,00 X 0,90) - 1 UNID | | 3,00 X 0,90 |
| 7.9 | SEINFRA | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ESQUADRIA QUANTIDADE P6(1,83 X 2,94) - 1 UNID | | 1,83 X 2,94 |
| 9.0 - PISOS | | | | | | |
| 8.1 | SEINFRA | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | QUANTITATIVOS | 460,43m² | 460,43m² |
| 8.2 | SEINFRA | C2001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO | AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO(SUBSTITUIÇÃO POR CERÂMICA ANTIDERRAPANTE) | 153,38m² 115,02m² | 153,38 + 115,02 |
| 8.3 | SEINFRA | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | QUANTITATIVOS | 302,91m² | 302,91m² |
| 8.4 | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO(SUBSTITUIÇÃO POR CERÂMICA ANTIDERRAPANTE) | 153,38m² 115,02m² | 153,38 + 115,02 |
| 8.5 | SEINFRA | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | P10(0,80 X 2,10) - 19 UNID P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID TRANSPASSECADA LADO | 0,85m 0,65m 0,025m | (0,85 X 19 + 0,65 X 1) |
| 8.6 | SEINFRA | CP0003 | PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m² | ÁREA DO WC INFANTIL I ÁREA DO WC INFANTIL II ÁREA DO WC INFANTIL III ÁREA DO WC INFANTIL IV | 24,55m² 24,55m² 24,55m² 24,55m² | 24,55 X 4 |
| 9.0 - COBERTURA | | | | | | |
| 9.1 | SEINFRA | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA) | ÁREA 03 ÁREA 04 ÁREA 05 ÁREA 06 ÁREA 07 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%) | 232,78m² 228,10m² 65,25m² 18,51m² 15,98m² 1,044 | (232,78+228,10+65,25+18,51+16,98) X 1,044 |
| 9.2 | SEINFRA | C4462 | TELHA CERÂMICA | ÁREA 03 ÁREA 04 ÁREA 05 ÁREA 06 ÁREA 07 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%) | 232,78m² 238,10m² 65,25m² 18,51m² 16,98m² 1,044 | (232,78+238,10+65,25+18,51+16,98) X 1,044 |
| 9.3 | SEINFRA | C4463 | CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA | PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO 03 PERÍMETRO 04 PERÍMETRO 05 | 22,60m 22,60m 6,17m 5,66m 30,53m | (22,6+22,6+6,17+5,66+30,53) |
| | SEINFRA | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO 03 PERÍMETRO 04 PERÍMETRO 05 PERÍMETRO 06 PERÍMETRO 07 | 69,41m 67,80m 11,33m 12,34m 11,65m 31,60m 61,01m | (69,41+67,80+11,32+12,34+11,65+31,60+61,01) |
| 9.5 | SEINFRA | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | PERÍMETRO 01 | 11,65m | 11,65m |
| 9.6 | SEINFRA | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | PERÍMETRO | 46,37m | 46,37m |
| 10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PÓS | | | | | | |
| 10.1 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | |
| 10.1.1 | SEINFRA | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | QUANTIDADE | 3573,40m | 3573,40m |
| 10.1.2 | SEINFRA | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | QUANTIDADE | 95,50m | 95,50m |
| 10.1.3 | SEINFRA | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | QUANTIDADE | 143,50m | 143,50m |
| 10.1.4 | SEINFRA | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | QUANTIDADE | 17,60m | 17,60m |
| 10.1.5 | SEINFRA | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | QUANTIDADE | 70,40m | 70,40m |
| 10.1.6 | SEINFRA | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | PERÍMETRO | 688,15m | 688,15m |
| 10.1.7 | SEINFRA | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | PERÍMETRO | 688,15m | 688,15m |
| 10.1.8 | SEINFRA | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2") | QUANTIDADE | 2,00m | 2,00m |

[Handwritten signature]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| | | | | MEMORIAL DE CALCULO | | |
|---------|---------|-------|--|---------------------|--------|--------|
| 10.1.9 | SEINFRA | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | QUANTIDADE | 42,65m | 42,65m |
| 10.1.10 | SEINFRA | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | QUANTIDADE | 54,60m | 54,60m |
| 10.1.11 | SEINFRA | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | QUANTIDADE | 23,00m | 23,00m |
| 10.1.12 | SEINFRA | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | QUANTIDADE | 2,00m | 2,00m |
| 10.1.13 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | QUANTIDADE | 139,00 | 139,00 |
| 10.1.14 | SEINFRA | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | QUANTIDADE | 6,00 | 6,00 |
| 10.1.15 | SEINFRA | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | QUANTIDADE | 11,00 | 11,00 |
| 10.1.16 | SEINFRA | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | QUANTIDADE | 7,00 | 7,00 |
| 10.1.17 | SEINFRA | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | QUANTIDADE | 48,00 | 48,00 |
| 10.1.18 | SEINFRA | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |
| | SEINFRA | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.2 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | |
| 10.2.1 | SEINFRA | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | QUANTIDADE | 14,00 | 14,00 |
| 10.2.2 | SEINFRA | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | QUANTIDADE | 13,00 | 13,00 |
| 10.2.3 | SEINFRA | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.2.4 | SEINFRA | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |
| 10.2.5 | SEINFRA | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |
| 10.2.6 | SEINFRA | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.2.7 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V | QUANTIDADE | 4,00 | 4,00 |
| 10.2.8 | SEINFRA | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | QUANTIDADE | 5,00 | 5,00 |
| 10.2.9 | SEINFRA | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC2C17-10mm BURDY | QUANTIDADE | 5,00 | 5,00 |
| 10.2.10 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | QUANTIDADE | 7,00 | 7,00 |
| 10.3 | | | QUADROS / CAIXAS | | | |
| 10.3.1 | SEINFRA | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |
| | SEINFRA | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |
| 10.3.3 | SEINFRA | 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.3.4 | SEINFRA | 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.3.5 | SEINFRA | 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.3.6 | SEINFRA | 12415 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.3.7 | SEINFRA | 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.4 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | |
| 10.4.1 | SEINFRA | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | QUANTIDADE | 3,00 | 3,00 |
| 10.4.2 | SEINFRA | C1475 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | QUANTIDADE | 6,00 | 6,00 |
| 10.4.3 | SEINFRA | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 |
| 10.4.4 | SEINFRA | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |
| 10.4.5 | SEINFRA | C1483 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | QUANTIDADE | 4,00 | 4,00 |
| 10.4.6 | SEINFRA | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | QUANTIDADE | 83,00 | 83,00 |
| 10.4.7 | SEINFRA | C1493 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | QUANTIDADE | 2,00 | 2,00 |

**URUOCA**

GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|---|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 10.4.0 | SEINFRA | C1466 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | QUANTIDADE | 8,00 | 8,00 |
| 10.5 | | | LAMPADAS E LUMINARIAS | | | |
| 10.5.1 | SEINFRA | C4867 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR | QUANTIDADE | 15,00 | 15,00 |
| 10.5.2 | SEINFRA | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | QUANTIDADE | 3,00 | 3,00 |
| 10.5.3 | SINAPI | 39380 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | QUANTIDADE | 119,00 | 119,00 |
| 10.8 | | | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | |
| 10.6.1 | SEINFRA | C4921 | PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO | QUANTIDADE DE SALAS DE AULA | 6 | 6,00 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | |
| 11.1.1 | SEINFRA | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | QUANTIDADE | 4,40m | 4,40m |
| 11.1.2 | SEINFRA | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | QUANTIDADE | 233,40m | 233,40m |
| 11.1.3 | SEINFRA | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 11.1.4 | SEINFRA | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | QUANTIDADE | 3 | 3,00 |
| 11.1.5 | SEINFRA | C2465 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 11.1.6 | SEINFRA | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | QUANTIDADE | 15 | 15,00 |
| 11.1.7 | SEINFRA | C1564 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") | QUANTIDADE | 66 | 66,00 |
| 11.1.8 | SEINFRA | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 11.1.9 | SEINFRA | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | QUANTIDADE | 48 | 48,00 |
| 11.1.10 | SEINFRA | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | QUANTIDADE | 4 | 4,00 |
| 11.1.11 | SEINFRA | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | QUANTIDADE | 21 | 21,00 |
| 11.1.12 | SEINFRA | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 11.1.13 | SEINFRA | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| 11.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | |
| 11.2.1 | SEINFRA | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | QUANTIDADE | 6 | 6,00 |
| 11.2.2 | SEINFRA | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | QUANTIDADE | 2 | 2,00 |
| 11.2.3 | SEINFRA | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| | SEINFRA | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | QUANTIDADE | 12 | 12,00 |
| 11.3 | | | POÇOS E CAIXAS | | | |
| 11.3.1 | SINAPI | 102608 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021 | QUANTIDADE | 5 | 5,00 |
| 11.4 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | |
| 11.4.1 | SEINFRA | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| 11.4.2 | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | ÁREA DA BANCADA QUANTIDADE | 1,30m ² 1 | 1,30 X 1 + 1,00 X 1 |
| 11.4.3 | SEINFRA | C0965 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | ÁREA DA BANCADA QUANTIDADE | 1,00m ² 1 | |
| 11.4.4 | SEINFRA | C3582 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | QUANTIDADE | 20 | 20,00 |
| 11.4.5 | SEINFRA | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 11.4.6 | SEINFRA | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| 11.4.7 | SEINFRA | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| 11.4.8 | SEINFRA | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| 11.4.9 | SEINFRA | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | QUANTIDADE | 4 | 4,00 |
| 11.4.10 | SEINFRA | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | QUANTIDADE | 16 | 16,00 |
| 11.4.11 | SEINFRA | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | QUANTIDADE | 20 | 20,00 |



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEIVÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRÁSILIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------|--|---|--|-------------------------------------|
| ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | |
| 12.1.1 | SEINFRA | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | QUANTIDADE | 84,74m | 84,74m |
| 12.1.2 | SEINFRA | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | QUANTIDADE | 14,42m | 14,42m |
| 12.1.3 | SEINFRA | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | QUANTIDADE | 44,28m | 44,28m |
| 12.1.4 | SEINFRA | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | QUANTIDADE | 44,73m | 44,73m |
| 12.1.5 | SEINFRA | C4358 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | QUANTIDADE | 28 | 28,00 |
| 12.1.6 | SEINFRA | C4666 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | QUANTIDADE | 8 | 8,00 |
| 12.1.7 | SEINFRA | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 12.1.8 | SEINFRA | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | QUANTIDADE | 11 | 11,00 |
| 12.1.9 | SEINFRA | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | QUANTIDADE | 6 | 6,00 |
| 12.1.10 | SEINFRA | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | QUANTIDADE | 2 | 2,00 |
| 12.1.11 | SEINFRA | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | QUANTIDADE | 14 | 14,00 |
| 12.1.12 | SEINFRA | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | QUANTIDADE | 17 | 17,00 |
| 12.1.13 | SEINFRA | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 12.1.14 | SEINFRA | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | QUANTIDADE | 17 | 17,00 |
| 12.1.15 | SEINFRA | C2146 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 12.1.16 | SEINFRA | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD | QUANTIDADE | 6 | 6,00 |
| 12.1.17 | SEINFRA | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | QUANTIDADE | 4 | 4,00 |
| 12.1.18 | SEINFRA | C2366 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD | QUANTIDADE | 12 | 12,00 |
| 12.1.19 | SEINFRA | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | QUANTIDADE | 19 | 19,00 |
| 12.1.20 | SEINFRA | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | QUANTIDADE | 6 | 6,00 |
| 12.1.21 | SEINFRA | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | QUANTIDADE | 4 | 4,00 |
| 12.1.22 | SEINFRA | C5060 | CAIXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18L | QUANTIDADE | 1 | 1,00 |
| 12.1.23 | SEINFRA | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | QUANTIDADE | 13 | 13,00 |
| 12.1.24 | SEINFRA | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | QUANTIDADE | 10 | 10,00 |
| 12.2 FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO | | | | | | |
| 12.2.1 | SEINFRA | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | ÁREA DA FOSSA(2,30 X 1,30)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA ESCAVAÇÃO/SUMIDOURO ALTURA DA ESCAVAÇÃO/SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO | 2,99m² 2,10m 2 0,2826m² 1,95m 2 | 2,99 X 2,10 X 2 + 0,2826 X 1,95 X 2 |
| 12.2.2 | SEINFRA | C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | ÁREA DA FOSSA(2,30 X 1,30)m² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO(0,2826)m² QUANTIDADE SUMIDOURO | 2,00m² 2 0,07m² 2 | 2 X 2 + 0,07 X 2 |
| 12.2.3 | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | PERÍMETRO DA FOSSA(2,30 X 1,30)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUANTIDADE FOSSA PERÍMETRO DO SUMIDOURO(0,2826)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO/SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO | 6,60m 1,60m 2 1,88m 1,95m 2 | 6,60 X 1,60 X 2 + 1,88 X 1,95 X 2 |
| 12.2.4 | SEINFRA | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | ÁREA DA FOSSA(2,30 X 1,30)m² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO(0,2826)m² QUANTIDADE SUMIDOURO | 2,00m² 2 0,07m² 2 | 2 X 2 + 0,07 X 2 |
| 12.2.5 | SEINFRA | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,2826)m² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO | 0,2826m² 4 | 0,2826 X 4 |
| 13.0 PAREDES | | | | | | |
| 13.1 | 13.1 PAREDES | | | | | |
| 13.1.1 | SEINFRA | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | QUANTITATIVOS | 237,60m² | 237,60m² |
| 13.1.2 | SEINFRA | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA | QUANTITATIVOS | 604,92m² | 604,92m² |

[Handwritten signature]



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BARRIO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|---|--|--|----------|---|----------|--|---------|---------------------------------|---------|------------------------------|--------|--------------------------|---------|---|---------|----------------------------|---------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------------------|---------|---------------------|--------|--|
| 10.1.3 | SEINFRA | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | <table border="1"> <tr><td>ÁREA DO MURO DOS FUNDO(S) 2 LADOS</td><td>211,36m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DO MURO LATERAL DIREITA (1 LADO)</td><td>112,58m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DO MURO LATERAL ESQUERDA (1 LADO)</td><td>25,78m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DO MURO DE FRENTE (1 LADO)</td><td>54,88m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DETALHAMENTO DA FACHADA</td><td>2,00m²</td></tr> <tr><td>QUANTIDADE</td><td>6</td></tr> </table> | ÁREA DO MURO DOS FUNDO(S) 2 LADOS | 211,36m² | ÁREA DO MURO LATERAL DIREITA (1 LADO) | 112,58m² | ÁREA DO MURO LATERAL ESQUERDA (1 LADO) | 25,78m² | ÁREA DO MURO DE FRENTE (1 LADO) | 54,88m² | ÁREA DETALHAMENTO DA FACHADA | 2,00m² | QUANTIDADE | 6 | 211,36 + 112,58 + 25,78 + 54,88 + 2 X 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DO MURO DOS FUNDO(S) 2 LADOS | 211,36m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DO MURO LATERAL DIREITA (1 LADO) | 112,58m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DO MURO LATERAL ESQUERDA (1 LADO) | 25,78m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DO MURO DE FRENTE (1 LADO) | 54,88m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DETALHAMENTO DA FACHADA | 2,00m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADE | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.3 | SEINFRA | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | <table border="1"> <tr><td>FACHADA LATERAL BLOCO ESCOLAR ESQUERDO(FRENTE E FUNDO)</td><td>97,68m²</td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL BLOCO ESCOLAR DIREITO(FRENTE E FUNDO)</td><td>97,68m²</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO PILARES DO CORREODR</td><td>0,94m</td></tr> <tr><td>QUANTIDADE DE PILARES</td><td>25</td></tr> <tr><td>ALTURA DOS PILARES(REBOCO)</td><td>1,47m</td></tr> <tr><td>FACHADA EXTERNA VISTA V8</td><td>74,28m²</td></tr> <tr><td>FACHADA EXTERNA VISTA V7</td><td>68,56m²</td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL REFEITORIO</td><td>78,63m²</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO INTERNO REFEITORIO</td><td>79,35m²</td></tr> <tr><td>PLATIBANDA AMPLIAÇÃO COZINHA</td><td>30,68m²</td></tr> <tr><td>DEPÓSITO DO LIXO EXTERNO</td><td>9,55m</td></tr> <tr><td>DEPÓSITO DO LIXO INTERNO</td><td>8,33m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>2,30m</td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DIREITA (BLOCO 01)</td><td>36,20m²</td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL ESQUERDA (BLOCO 01)</td><td>36,20m²</td></tr> <tr><td>FACHADA FRONTAL (BLOCO 01)</td><td>28,92m²</td></tr> <tr><td>FACHADA FUNDO (BLOCO 01)</td><td>28,92m²</td></tr> <tr><td>8 PILARES (BLOCO 1)</td><td>8,32m²</td></tr> </table> | FACHADA LATERAL BLOCO ESCOLAR ESQUERDO(FRENTE E FUNDO) | 97,68m² | FACHADA LATERAL BLOCO ESCOLAR DIREITO(FRENTE E FUNDO) | 97,68m² | PERÍMETRO PILARES DO CORREODR | 0,94m | QUANTIDADE DE PILARES | 25 | ALTURA DOS PILARES(REBOCO) | 1,47m | FACHADA EXTERNA VISTA V8 | 74,28m² | FACHADA EXTERNA VISTA V7 | 68,56m² | FACHADA LATERAL REFEITORIO | 78,63m² | PERÍMETRO INTERNO REFEITORIO | 79,35m² | PLATIBANDA AMPLIAÇÃO COZINHA | 30,68m² | DEPÓSITO DO LIXO EXTERNO | 9,55m | DEPÓSITO DO LIXO INTERNO | 8,33m | ALTURA | 2,30m | FACHADA LATERAL DIREITA (BLOCO 01) | 36,20m² | FACHADA LATERAL ESQUERDA (BLOCO 01) | 36,20m² | FACHADA FRONTAL (BLOCO 01) | 28,92m² | FACHADA FUNDO (BLOCO 01) | 28,92m² | 8 PILARES (BLOCO 1) | 8,32m² | 97,68 + 97,68 + 0,94 X 25 X 1,47 + 74,28 + 68,56 + 78,63 + 79,35 + 30,68 + (9,55+8,33) X 2,30 + 36,20 + 36,20 + 28,92 + 28,92 + 8,32 |
| FACHADA LATERAL BLOCO ESCOLAR ESQUERDO(FRENTE E FUNDO) | 97,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA LATERAL BLOCO ESCOLAR DIREITO(FRENTE E FUNDO) | 97,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO PILARES DO CORREODR | 0,94m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADE DE PILARES | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA DOS PILARES(REBOCO) | 1,47m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA EXTERNA VISTA V8 | 74,28m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA EXTERNA VISTA V7 | 68,56m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA LATERAL REFEITORIO | 78,63m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO INTERNO REFEITORIO | 79,35m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLATIBANDA AMPLIAÇÃO COZINHA | 30,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPÓSITO DO LIXO EXTERNO | 9,55m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPÓSITO DO LIXO INTERNO | 8,33m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | 2,30m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA LATERAL DIREITA (BLOCO 01) | 36,20m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA LATERAL ESQUERDA (BLOCO 01) | 36,20m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA FRONTAL (BLOCO 01) | 28,92m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FACHADA FUNDO (BLOCO 01) | 28,92m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 PILARES (BLOCO 1) | 8,32m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | SEINFRA | C1205 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | <table border="1"> <tr><td>P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID</td><td>1,68m²</td></tr> <tr><td>P2(0,80 X 2,10) - 17 UNID</td><td>1,68m²</td></tr> <tr><td>P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID</td><td>1,26m²</td></tr> <tr><td>LADOS</td><td>2</td></tr> </table> | P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID | 1,68m² | P2(0,80 X 2,10) - 17 UNID | 1,68m² | P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID | 1,26m² | LADOS | 2 | (1,68 X 23 + 1,26 X 1) X 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID | 1,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2(0,80 X 2,10) - 17 UNID | 1,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID | 1,26m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LADOS | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | <table border="1"> <tr><td>P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID</td><td>1,68m²</td></tr> <tr><td>P2(0,80 X 2,10) - 17 UNID</td><td>1,68m²</td></tr> <tr><td>P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID</td><td>1,26m²</td></tr> <tr><td>LADOS</td><td>2</td></tr> </table> | P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID | 1,68m² | P2(0,80 X 2,10) - 17 UNID | 1,68m² | P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID | 1,26m² | LADOS | 2 | (1,68 X 23 + 1,26 X 1) X 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID | 1,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2(0,80 X 2,10) - 17 UNID | 1,68m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID | 1,26m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LADOS | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.3 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | SEINFRA | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | ESQUADRIA QUANTIDADE G1(3,00 X 0,90) - 1 UNID | 3,00 X 0,90 X 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INDICADORES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | SEINFRA | C1356 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | QUANTIDADE | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2 | SEINFRA | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | QUANTIDADE | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3 | SEINFRA | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | QUANTIDADE | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4 | SEINFRA | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE | 4,00m 0,15m 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5 | SEINFRA | C4625 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | QUANTIDADE | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | SEINFRA | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO V1/V7/V19 V18 V2 A V27/V1/V7/V19/V18 | DIMENSÕES (15 X 20) (15 X 25) (12 X 20) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | COMPRIMENTO 43,30m 21,40m 195,45m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | MEMÓRIA (0,15 + 0,20 + 0,15) X 43,30 (0,15 + 0,25 + 0,15) X 21,40 (0,12 + 0,20 + 0,15) X 195,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO | 105,18m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.2 | SEINFRA | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | PERÍMETRO | 28,00m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.3 | SEINFRA | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | ÁREA DA CALÇADA | 40,12m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | SEINFRA | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm | QUANTIDADE | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.3 | SEINFRA | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | QUANTIDADE | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | SEINFRA | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | ÁREA DE GRAMA | 181,69m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.2 | SEINFRA | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | QUANTIDADE | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | SEINFRA | C1274 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | ÁREA ALTURA | 48,78m² 0,80m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SACONTROL. MATERIAL DA VALA | ÁREA ALTURA | 48,78m² 0,80m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.3 | SEINFRA | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) | COMPRIMENTO | 207,50m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4 | SEINFRA | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4) | QUANTIDADE | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.5 | SEINFRA | C4836 | CAIXA EM ALVENARIA TIPO JOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x50cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | QUANTIDADE | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.6 | SEINFRA | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | DIMENSÕES(0,50 X 0,50)m² QUANTIDADE | 0,25m² 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.7 | SEINFRA | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO | 48,78m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.8 | SEINFRA | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | QUANTIDADE | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



DATA: AGOSTO/2023

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------|---------|-------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 19.1 | SEINFRA | C1626 | UMPEZA GERAL | ÁREA CONSTRUIDA | 611,15m ² | 611,15m ² |
|------|---------|-------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

PROT. COCL
 FL: 36
 ASS: [assinatura]

PROT. COCL
 FL: 36
 ASS: [assinatura]



ESTADO DO CEARÁ
 GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

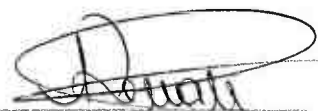
ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CLIVÂNIA ROKHA
 LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA
 QUANTITATIVO, PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

| AMBIENTE | ÁREA(M²) | PERÍMETRO (m) | DE DIREITO | ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO | DESCONTO DOS VÃOS ACIMA DE 2M? | QUANTITATIVOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|------------|-----------------|----------|-------------|--------------|----------|--------|--------|----------|----------|-----------------|-------------------|----------|------------------------|--------------------------|
| | | | | | | PISO | | | | | PAREDE | | | | | LAJE | | PINTURA | | | |
| | | | | | | DEMOLIÇÃO | CONTRAPISO | PISO INDUSTRIAL | CERÂMICO | PORCELANATO | ELASTOMÉRICO | CHAPISCO | EMBOCO | REBOCO | CERÂMICA | CHAPISCO | REBOCO DE GESSO | MASSA PVA(PAREDE) | SUPERCAL | LATEX INTERNO (PAREDE) | LATEX EXTERNO OU TEXTURA |
| DEPOSITO GÁS | 3,30 | 8,20 | 3,00 | 0,00 | | | 3,30 | | 3,30 | | | 24,60 | 0,00 | 24,60 | 0,00 | | 3,30 | 24,60 | | 27,90 | |
| DEPOSITO MERENDA | 11,10 | 13,40 | 3,00 | 3,00 | | | 11,10 | | 11,10 | | | 40,20 | 40,20 | 0,00 | 40,20 | | 11,10 | 0,00 | | 11,10 | |
| COZINHA | 29,46 | 21,80 | 3,00 | 3,00 | 0,20 | | 29,46 | | 29,46 | | | 65,20 | 65,20 | 0,00 | 65,20 | | 29,46 | 0,00 | | 29,26 | |
| LAVANDERIA | 5,76 | 9,60 | 3,00 | 3,00 | | | 5,76 | | 5,76 | | | 28,80 | 28,80 | 0,00 | 28,80 | | 5,76 | 0,00 | | 5,76 | |
| OML | 5,76 | 9,60 | 3,00 | 3,00 | | | 5,76 | | 5,76 | | | 28,80 | 28,80 | 0,00 | 28,80 | | 5,76 | 0,00 | | 5,76 | |
| SALA 01 AMPLIAÇÃO | 35,00 | 24,00 | 3,00 | 1,50 | 0,50 | | 35,00 | 35,00 | | | | 71,50 | 35,50 | 35,50 | 35,50 | | 35,00 | 35,50 | | 70,50 | |
| SALA 02 AMPLIAÇÃO | 35,00 | 24,00 | 3,00 | 1,50 | 0,50 | | 35,00 | 35,00 | | | | 71,50 | 35,50 | 35,50 | 35,50 | | 35,00 | 35,50 | | 70,50 | |
| SALA 03 AMPLIAÇÃO | 35,00 | 24,00 | 3,00 | 1,50 | 0,50 | | 35,00 | 35,00 | | | | 71,50 | 35,50 | 35,50 | 35,50 | | 35,00 | 35,50 | | 70,50 | |
| SALA 04 AMPLIAÇÃO | 35,00 | 24,00 | 3,00 | 1,50 | 0,50 | | 35,00 | 35,00 | | | | 71,50 | 35,50 | 35,50 | 35,50 | | 35,00 | 35,50 | | 70,50 | |
| SALA 05 AMPLIAÇÃO | 35,00 | 24,00 | 3,00 | 1,50 | 0,50 | | 35,00 | 35,00 | | | | 71,50 | 35,50 | 35,50 | 35,50 | | 35,00 | 35,50 | | 70,50 | |
| WC INFANTIL I | 24,50 | 21,00 | 3,00 | 3,00 | | | 24,50 | | 24,50 | | | 63,00 | 63,00 | 0,00 | 63,00 | | 24,50 | 0,00 | | 24,50 | |
| WC INFANTIL II | 24,50 | 21,00 | 3,00 | 3,00 | | | 24,50 | | 24,50 | | | 63,00 | 63,00 | 0,00 | 63,00 | | 24,50 | 0,00 | | 24,50 | |
| WC INFANTIL III | 24,50 | 21,00 | 3,00 | 3,00 | | | 24,50 | | 24,50 | | | 63,00 | 63,00 | 0,00 | 63,00 | | 24,50 | 0,00 | | 24,50 | |
| WC INFANTIL IV | 24,50 | 21,00 | 3,00 | 3,00 | | | 24,50 | | 24,50 | | | 63,00 | 63,00 | 0,00 | 63,00 | | 24,50 | 0,00 | | 24,50 | |
| DORMITÓRIO | 35,00 | 24,00 | 3,00 | 1,50 | 0,50 | | 35,00 | 35,00 | | | | 71,50 | 35,50 | 35,50 | 35,50 | | 35,00 | 35,50 | | 70,50 | |
| PERÍMETRO EXTERNO BLOCO DIREITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO EXTERNO BLOCO ESQUERDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORREDOR BLOCO DIREITA | 45,45 | 22,75 | | | | | 45,45 | 45,45 | | | | | | | | | | | | | |
| CORREDOR BLOCO ESQUERDA | 47,46 | 22,75 | | | | | 47,46 | 47,46 | | | | | | | | | | | | | |
| PERÍMETRO EXTERNO BLOCO COZINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEP. LIKO | 4,14 | 8,33 | | | | | 4,14 | | | | | | | | | | | | | 4,14 | |
| DEPÓSITO | 7,95 | 11,50 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 7,95 | |
| WC ACESSIVEL | 7,20 | 10,80 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 7,20 | |
| DEPÓSITO DIDÁTICO | 22,80 | 21,20 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 22,80 | |
| DEPÓSITO | 7,20 | 10,80 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 7,20 | |
| REPEITÓRIO | 113,93 | 45,70 | 3,00 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | | | 130,49 | |
| TOTAL | | | | | | 0,00 | 460,43 | 302,91 | 159,38 | 0,00 | 0,00 | 868,60 | 628,00 | 237,60 | 628,00 | 0,00 | 363,28 | 237,60 | 0,00 | 890,56 | 0,00 |

[Assinatura]
 RENANI ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54 164-D

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CE VÂNIA ROCHA
 LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA
 DATA: AGOSTO/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------------------|--------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|----------|
| | | TOTAL | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | 210 DIAS | | 240 DIAS | | 270 DIAS | | 300 DIAS | | |
| | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,66%) | 2,66% | 33.198,05 | 9,98 | 3.313,17 | 21,37 | 7.094,42 | 13,29 | 4.412,02 | 10,50 | 3.485,80 | 8,85 | 2.938,03 | 8,04 | 2.669,12 | 10,19 | 3.382,88 | 6,67 | 2.214,31 | 7,70 | 2.556,25 | 3,41 | 1.132,05 | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,82% | 22.703,55 | 100,00 | 22.703,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,37% | 17.053,20 | 100,00 | 17.053,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | ESTRUTURA | 22,20% | 276.740,79 | 25,00 | 69.185,20 | 50,00 | 138.370,40 | 25,00 | 69.185,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | PAREDES E PAINÉIS | 9,12% | 113.880,79 | | | 50,00 | 56.940,40 | 25,00 | 28.470,20 | 25,00 | 28.470,20 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | REVESTIMENTO | 17,29% | 219.254,35 | | | | | | | 25,00 | 54.813,59 | 25,00 | 54.813,59 | 25,00 | 54.813,59 | 25,00 | 54.813,59 | | | | | | | |
| 7.0 | ESQUADRIAS | 5,35% | 68.647,40 | | | | | | | | 25,00 | 16.661,85 | 25,00 | 16.661,85 | 25,00 | 16.661,85 | 25,00 | 16.661,85 | | | | | | |
| 8.0 | FISO | 8,36% | 104.165,97 | | | | | | | | 25,00 | 26.041,39 | 25,00 | 26.041,39 | 25,00 | 26.041,39 | 25,00 | 26.041,39 | | | | | | |
| 9.0 | COBERTA | 10,21% | 127.289,18 | | | 25,00 | 31.822,29 | 50,00 | 63.644,58 | 25,00 | 31.822,29 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA | 6,23% | 77.650,50 | | | 25,00 | 19.412,63 | | | | | | | | 25,00 | 19.412,63 | 25,00 | 19.412,63 | 25,00 | 19.412,63 | 25,00 | 19.412,63 | | |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 3,31% | 41.284,29 | | | 25,00 | 10.321,57 | | | | | | | | | | | | 75,00 | 30.970,73 | | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,95% | 24.255,82 | 50,00 | 12.127,91 | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 12.127,91 | | | | |
| 13.0 | PINTURA | 3,88% | 48.403,91 | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 12.100,98 | 50,00 | 24.201,96 | 25,00 | 12.100,98 | |
| 14.0 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | 0,76% | 9.506,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 9.506,89 | | |
| 15.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,41% | 5.058,89 | | | 50,00 | 2.529,45 | | | 50,00 | 2.529,45 | | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | URBANIZAÇÃO | 2,16% | 26.893,10 | | | | | | | | | | | | 25,00 | 6.720,78 | 25,00 | 6.720,78 | 25,00 | 6.720,78 | 25,00 | 6.720,78 | 25,00 | 6.720,78 |
| 17.0 | PAISAGISMO | 0,36% | 4.511,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 4.511,48 | |
| 18.0 | DRENAGEM | 1,58% | 19.743,07 | | | | | | | 30,00 | 5.922,92 | 50,00 | 9.871,54 | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | LIMPEZA | 0,69% | 8.548,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 8.548,35 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 100,00% | 1.246.588,96 | 9,98% | R\$ 124.582,92 | 21,37% | R\$ 266.393,15 | 13,29% | R\$ 165.682,00 | 10,50% | R\$ 130.942,95 | 8,85% | R\$ 110.326,39 | 8,04% | R\$ 100.185,95 | 10,19% | R\$ 127.033,11 | 6,67% | R\$ 83.151,93 | 7,70% | R\$ 95.990,13 | 3,41% | R\$ 42.530,25 | |


 RENATO RÊGO AGUIAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54.184-D





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



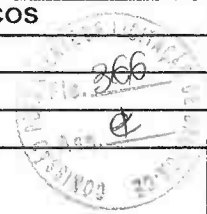
ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA

LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023



COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(BDI)

| SIGLA | DESCRIÇÃO | PERCENTUAL (%) |
|--|---|----------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,23% |
| R | RISCOS | 1,27% |
| TOTAL: | | 5,50% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | SEGURO + GARANTIA | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,40% |
| TOTAL: | | 8,20% |
| I | IMPOSTO | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| TOTAL: | | 11,15% |
| FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI : | | 28,56% |
| $BDI = (((1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)) / ((1-I)) - 1$ | | |

OBSERVAÇÃO:

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção de Edifícios" e no Código Tributário Municipal vigente.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



DATA: AGOSTO/2023

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
|--|---------|--------|----------------------------------|-------|------|---------|----------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF | P.UNIT. | P.TOTAL |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 0,44 | 5868,92 | 2582,32 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | 2582,32 |
| TOTAL PARA 10 MESES | | | | | | | 25823,25 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | | | 258,23 |

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------|-------|----------------------------|---------------------|
| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF | P.UNIT. | P.TOTAL |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 1.1 | PESQUISA | | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | 1093,00 | 1093,00 |
| TOTAL DE MATERIAS | | | | | | | 1093,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | 12543 | SERVENTE | H | 32,00 | 15,55 | 497,60 |
| TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | 497,60 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 1.590,60 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | | |
| MODELO | | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, COMPRIMENTO 50M COM KIT INSTALAÇÃO | | | | | |
| LOCAL DA COLETA | https://www.casasbahia.com.br/cerca-concertina-simples-galvanizada-30cm-50-metros-com-kit-1509998493/p/1509998493?utm_medium=Cpc&utm_source=GPL&idSku=1509998493&idLojista=71972&tipoLojista=3P&utm_campaign=3p_gg_pmax_longtail_casa&gclid=Cj0KCQjwiZqhBhCJARIsACHHEH8_v8Si3DGD08QeRbiaVODpMI_B41zInEPLYd003gYt0EJukYmgKaMaAsfkEALw_wcB&gclsrc=aw.ds | | | UNID. + FRETE | 1 | 632,63 + 402,66(FRETE) | R\$ 1.035,29 |
| LOCAL DA COLETA | https://www.americanas.com.br/produto/2811703826?epar=bppl_00_go_geral_pmax_3p_2&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=601d8c1b0c0704426682d017&gclsrc=aw.ds&gclid=Cj0KCQjwiZqhBhCJARIsACHHEH9vQWrifo_KlegBfsGs_WqyzEaNLYTZzqMXNIRzU9Xi4a_R06HKSyaAttiEALw_wcB | | | UNID. + FRETE | 1 | R\$ 733,74 + 294,99(FRETE) | R\$ 1.028,73 |
| LOCAL DA COLETA | https://www.magazineluiza.com.br/cerca-concertina-simples-galvanizada-30cm-caixa-para-50-metros-com-kit-de-instalacao-200-voltas-hf-metalurgica/p/gd9k5k0edg/cj/cocr/?&seller_id=hfmetalurgica&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=64262&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=58984&gclid=CjwKCAjwiuRBhBvEiwAFXKaNMTHQ_j0Gpf4eUfpfdHOZZCOVam8-fQrapFaH_ahoxs6lqzwoERKKhoCK5gQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds | | | UNID. + FRETE | 1 | 621,60 + 471,40(FRETE) | R\$ 1.093,00 |
| DATA DA COLETA | 31/03/2023 | | | | | | |

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D