

DIGITALIZADO
R2 TECNOLOGIA
(86) 3234-2934

C A P A

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 007/2023 PROC. ADM. Nº 0341/2023

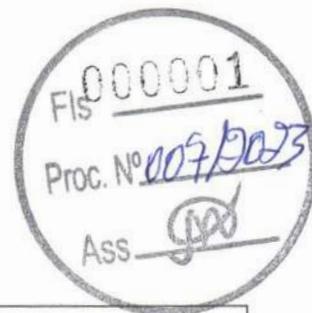
Modalidade: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO-RDC

Data Abertura: 17 de Março de 2023 às 09:00 horas

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinho/MA.

VENCEDOR(ES) DO CERTAME

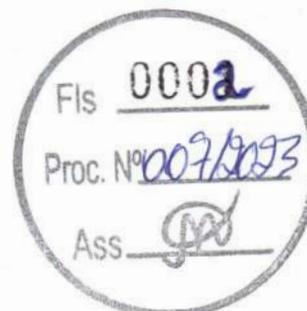
TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO



Em 01 de Fevereiro de 2023, procedeu-se a abertura do **processo administrativo nº 0341/2023**, que tem por objeto a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinha/MA.

Chapadinha(MA), 01 de Fevereiro de 2023.

SOLICITAÇÃO DE DESPESA



Ao Senhor
Thiago Alves dos Santos
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prezado Senhor,

Venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria nossa solicitação para Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinda/MA, em conformidade com a Lei 8.666/93, de acordo com o Projeto Básico em anexo.

Sugerimos o Regime Diferenciado de Contratação, justifica-se através da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993e alterações posteriores.

Chapadinda (MA), 02 de Fevereiro de 2023.

Atenciosamente,



Nara da Silva Macedo
Secretária Municipal de Educação

Prefeitura Mun. de Chapadinda
Nara da Silva Macedo
Secretária Municipal de Educação



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Senador Vitorino Freire, nº 1045 – Centro - CEP: 65.500-000 – Chapadinda/MA
CNPJ. nº 30.887.156/0001-05

Chapadinda - MA, 03 de Fevereiro de 2023.

Ao
Setor de Contábil
Prefeitura Municipal de Chapadinda.



Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinda/MA, com um valor estimado de R\$ **447.371,63 (quatrocentos e quarenta e sete mil, setecentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos)**. Solicito informação sobre a existência de Rubrica Orçamentária da Secretaria Municipal de Educação, conforme solicitação constante dos autos do processo administrativo nº 0341/2023.

Atenciosamente,

NARA DA SILVA MACEDO
Secretária Municipal de Educação
Chapadinda-MA.

Prefeitura Mun. de Chapadinda
Nara da Silva Macedo
Secretaria Municipal de Educação

DESPACHO

A Sra.
Nara da Silva Macedo
Secretária Municipal de Educação
Nesta



Em atendimento ao Art. 14 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, informamos a Vossa Senhoria a existência de crédito orçamentário para atender as despesas com a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinda/MA.

| | |
|-----------------------|--|
| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações. |

Chapadinda(MA), 06 de Fevereiro de 2023.


Prefeitura Mun. de Chapadinda
MASIO AKYLYS C. JARESMA DE ARAUJO
CONTADOR
CRC: 8235

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Senador Vitorino Freire, nº 1045 - Centro - CEP: 65.500-000 - Chapadinho/MA
CNPJ. nº 30.887.156/0001-05

AUTORIZAÇÃO



Ilmo. Sr.

Luciano de Souza Gomes

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Na qualidade de Secretária Municipal de Educação, encaminho os autos do processo até aqui realizados e AUTORIZO a deflagração de processo licitatório, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO do tipo Menor Preço Global, tendo por objeto, a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinho/MA, de acordo com o disposto na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas pertinentes à espécie.

Chapadinho/MA, 07 de Fevereiro de 2023.

Atenciosamente



NARA DA SILVA MACEDO
Secretária Municipal de Educação
Chapadinho-MA

Prefeitura Mun. de Chapadinho
Nara da Silva Macedo
Secretária Municipal de Educação



AUTUAÇÃO DO PROCESSO

Hoje, nesta Cidade, na sala de Licitações, autuo o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, **LUCIANO DE SOUZA GOMES**, Presidente da Comissão Permanente de Licitação, o subscrevo.

DA LICITAÇÃO:

- Processo Administrativo nº **0341/2023**
- Modalidade: Regime Diferenciado de Contratação
- Requisitante: Nara da Silva Macedo – Secretária Municipal de Educação.
- Tipo de Licitação: Menor Preço Global

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

Fundamenta-se na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas demais legislações pertinentes.

DO OBJETO DA LICITAÇÃO:

Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinho/MA.

ESTIMATIVA DO VALOR:

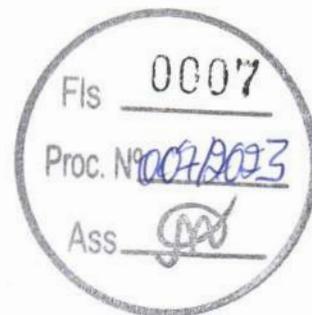
O valor estimado para esta licitação foi designado pelo Termo de Referência, portanto, estima-se o valor total para contratar de **R\$ 447.371,63 (quatrocentos e quarenta e sete mil, setecentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos)**.

Chapadinho - MA, em 09 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Portaria nº 358/2021
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL

JUNTADA DE PORTARIA



Junto aos autos do Processo Administrativo nº 0341/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, o Ato de designação do Presidente da CPL e Membros, PORTARIA 358/2021, de 31 de Janeiro de 2021.

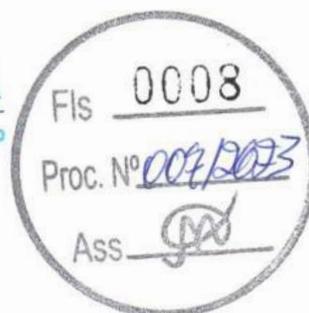
Chapadinho - MA, em 13 de Fevereiro de 2023.

LUCIANO DE SOUZA GOMES

Portaria nº 358/2021

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL



PORTARIA Nº 358/2021 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLUÇÃO

Art. 1 DESLIGAR da equipe da Comissão Permanente de Licitação – CPL, o servidor efetivo **MARIEL ALVES RESENDE**, Matrícula 9015, nomeado para compor esta Comissão através da portaria nº 034/2021.

Art. 2. Em substituição fica **NOMEADO** o servidor efetivo, **RENILSON DE AGUIAR LOPES**, Matrícula 8969, Auxiliar Administrativo, passando a compor o quadro abaixo descrito da Comissão Permanente de Licitação – CPL.

| NOME DO SERVIDOR | DOCUMENTO | VÍNCULO | CARGO | FUNÇÃO |
|--------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|------------|
| LUCIANO SOUZA GOMES | 000.212.713-05 | COMISSIONADO | PRESIDENTE DA CPL | PRESIDENTE |
| NAYRA TACYANNA DE ARAÚJO SOUSA | 968.238.603-91 | EFETIVA | RECEPCIONISTA | MEMBRO |
| RENILSON DE AGUIAR LOPES | 608.300.283-40 | EFETIVO | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MEMBRO |

Art. 3. A Comissão Permanente de Licitação permanece com suas atribuições e poderes de disciplinar e realizar procedimentos licitatórios, sob as modalidades: Convite, Tomada de Preços e Concorrência, pertinente a obras, compras, serviços, inclusive de publicidade, no âmbito da Administração Direta, bem como das autarquias, fundos especiais, e demais entidades direta e indiretamente controladas pelo Município.

Art.4. A presente portaria entrará em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

Art.5. Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadinho, 31 de dezembro de 2021.


Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal de Chapadinho

CNPJ(MF) 06.117.709/0001-58
AV. Presidente Vargas, nº 310- Centro





Fis 0009

Proc. Nº 007/2023

Ass. [assinatura]

PORTARIA Nº 360/2021 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Designar o servidor **LUCIANO SOUZA GOMES**, para exercer o cargo em comissão de Pregoeiro, responsável pela atribuição de conduzir os trabalhos nas modalidades de Pregão Presencial e Pregão Eletrônico.

Art. 2º Designar os servidores **SELLY NASCIMENTO MEIRELES PINTO E RENILSON DE AGUIAR LOPES** para compor a Equipe de Apoio e **NAYRA TACYANNA ARAUJO SOUSA**, como Suplente, que prestará a necessária assistência ao Pregoeiro.

Art. 3º As atribuições do Pregoeiro e de sua Equipe de Apoio, dentre outras, serão:

- I – Credenciamento das empresas interessadas em participar do processo licitatório;
- II – Conduzir a sessão pública do pregão presencial ou eletrônico;
- III – Dirigir a fase de lances;
- IV – Recebimento dos envelopes das propostas de preços e de documentação de habilitação;
- V – Abertura dos envelopes das propostas de classificação dos proponentes;
- VI – A condução dos procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance do melhor preço;
- VII – Adjudicação da proposta de menor preço;
- VIII – Elaboração de ata;
- IX – Condução dos trabalhos da equipe de apoio;
- X – Recebimento, o exame e a decisão sobre o recurso;
- XI – Encaminhamento do processo devidamente instruído, após a adjudicação, à autoridade superior, visando a homologação e a contratação.



Art. 4º Os servidores especificados nesta Portaria desempenharão as suas atribuições, concomitantemente com as de seus respectivos cargos, no período de 03 de janeiro de 2022 a 02 de janeiro de 2023.

Art. 5º Todos os trabalhos desta Comissão deverão ser registrados em atas, devidamente assinadas, e arquivadas no setor competente.

Art. 6º Aplica-se a esta Comissão as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 12 de junho de 1993, e da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

Art. 7º A presente portaria entrará em vigor em 03 de janeiro 2022.

Art. 8º Revogam-se as disposições em contrário.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadinho, 31 de dezembro de 2021


Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal de Chapadinho

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

Fls. 0011
Proc. Nº 0072023

SEGUNDA-FEIRA, 03 DE JANEIRO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2763 – Páginas 17

www.chapadilha.ma.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

Capítulo VI Disposições Finais e Transitórias

I - indicar as intervenções a serem executadas, se for o caso, conforme o projeto de regularização fundiária aprovado;

II - aprovar o projeto de regularização fundiária resultante do processo de regularização fundiária; e

III - identificar e declarar os ocupantes de cada unidade imobiliária com destinação urbana regularizada, e os respectivos direitos reais.

Art. 38. A Certidão de Regularização Fundiária (CRF) é o ato administrativo de aprovação da regularização que deverá acompanhar o projeto aprovado e deverá conter, no mínimo:

I - o nome do núcleo urbano regularizado;

II - a localização;

III - a modalidade da regularização;

IV - as responsabilidades das obras e serviços constantes do cronograma;

V - a indicação numérica de cada unidade regularizada, quando houver;

VI - a listagem com nomes dos ocupantes que houverem adquirido a respectiva unidade, por título de legitimação fundiária ou mediante ato único de registro, bem como o estado civil, a profissão, o número de inscrição no cadastro das pessoas físicas do Ministério da Fazenda e do registro geral da cédula de identidade e a filiação.

Capítulo IV Dos Conjuntos Habitacionais

Art. 39. Serão regularizados como conjuntos habitacionais os núcleos urbanos informais que tenham sido constituídos para a alienação de unidades já edificadas pelo próprio empreendedor, público ou privado, de acordo com as normas da Lei Federal no 13.465/2017, em especial os artigos 59 e 60.

Art. 40. Para a aprovação dos conjuntos habitacionais que compõem a REURB ficam

dispensadas a apresentação do habite-se e, no caso de REURB-S, as respectivas certidões negativas de tributos e contribuições previdenciárias.

Capítulo V Do Condomínio Urbano Simples

Art. 41. Quando um mesmo imóvel contiver construções de casas ou cômodos, poderá ser instituído, inclusive para fins de REURB, condomínio urbano simples, respeitados os parâmetros urbanísticos locais, e serão discriminadas, na matrícula, a parte do terreno ocupada pelas edificações, as partes de utilização exclusiva e as áreas que constituem passagem para as vias públicas ou para as unidades entre si, de acordo com as normas da Lei Federal no 13.465/2017, em especial os artigos 61 a 63.

Parágrafo único. O condomínio urbano simples é regido pela Lei Federal no 13.465/2017, aplicando-se, no que couber, o disposto na legislação civil, tal como os arts. 1.331 a 1.358 da Lei Federal no 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

Art. 42. As glebas parceladas para fins urbanos anteriormente a 19 de dezembro de 1979, que não possuírem registro, poderão ter a sua situação jurídica regularizada mediante o registro do parcelamento, desde que esteja implantado e integrado à cidade, podendo, para tanto, utilizar-se dos instrumentos previstos na Lei nº 13.465/2017, atendendo o disposto em seu art. 69.

Art. 43. As disposições da Lei Federal no 6.766, de 19 de dezembro de 1979, não se aplicam à REURB, exceto quanto ao disposto nos arts. 37, 38, 39, no caput e nos §§ 1º, 2º, 3º e 4º do art. 40 e nos arts. 41, 42, 44, 47, 48, 49, 50, 51 e 52 da referida Lei.

Art. 44. Para fins da REURB, ficam dispensadas a desafetação e as exigências previstas no inciso I do caput do art. 17 da Lei Federal no 8.666, de 21 de junho de 1993.

Art. 45. Serão regularizadas, na forma da Lei Federal no 13.465/2017 e desta Lei, as ocupações que incidam sobre áreas objeto de demanda judicial que versem sobre direitos reais de garantia ou constrições judiciais, bloqueios e indisponibilidades, ressalvada a hipótese de decisão judicial específica que impeça a análise, aprovação e registro do projeto de regularização fundiária urbana.

Art. 46. Fica facultado ao Poder Executivo do Chapadilha utilizar a prerrogativa de venda direta aos ocupantes de suas áreas públicas objeto da REURB-E, dispensados os procedimentos exigidos pela Lei Federal no 8.666, de 21 de junho de 1993, e desde que os imóveis se encontrem ocupados até 22 de dezembro de 2016, devendo o processo ser regulamentado em lei específica, nos moldes do disposto no art. 84 da Lei Federal no 13.465/2017.

Art. 47. Fica o Poder Executivo autorizado a regulamentar, no que couber esta Lei, através de Decreto Executivo.

Art. 48. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete da Prefeita Municipal de Chapadilha, 16 de dezembro de 2021.

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

PORTARIA Nº 358/2021 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1 DESLIGAR da equipe da Comissão Permanente de Licitação – CPL, o servidor efetivo **MARIEL ALVES RESENDE**, Matrícula 9015, nomeado para compor esta Comissão através da portaria nº 034/2021.

Art. 2. Em substituição fica **NOMEADO** o servidor efetivo, **RENILSON DE AGUIAR LOPES**, Matrícula 8969, Auxiliar Administrativo, passando a compor o quadro abaixo descrito da Comissão Permanente de Licitação – CPL.

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

SEGUNDA-FEIRA, 03 DE JANEIRO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2763 – Páginas 17

www.chapadilha.ma.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

| NOME DO SERVIDOR | DOCUMENTO | VÍNCULO | CARGO | FUNÇÃO |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|------------|
| LUCIANO SOUZA GOMES | 000.212.71 3-05 | COMISSIONADO | PRESIDENTE DA CPL | PRESIDENTE |
| NAYRA TACYANNA DE ARAÚJO SOUSA | 968.238.60 3-91 | EFETIVA | RECEPCIONISTA | MEMBRO |
| RENILSON DE AGUIAR LOPES | 608.300.28 3-40 | EFETIVO | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MEMBRO |

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadilha, 31 de dezembro de 2021.

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

PORTARIA Nº 360/2021 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Designar o servidor **LUCIANO SOUZA GOMES**, para exercer o cargo em comissão de Pregoeiro, responsável pela atribuição de conduzir os trabalhos nas modalidades de Pregão Presencial e Pregão Eletrônico.

Art. 2º Designar os servidores **SELLY NASCIMENTO MEIRELES PINTO E RENILSON DE AGUIAR LOPES** para compor a Equipe de Apoio e **NAYRA TACYANNA ARAUJO SOUSA**, como Suplente, que prestará a necessária assistência ao Pregoeiro.

Art. 3º As atribuições do Pregoeiro e de sua Equipe de Apoio, dentre outras, serão:

- I – Credenciamento das empresas interessadas em participar do processo licitatório;
- II – Conduzir a sessão pública do pregão presencial ou eletrônico;
- III – Dirigir a fase de lances;
- IV – Recebimento dos envelopes das propostas de preços e de documentação de habilitação;
- V – Abertura dos envelopes das propostas de classificação dos proponentes;
- VI – A condução dos procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance do melhor preço;
- VII – Adjudicação da proposta de menor preço;
- VIII – Elaboração de ata;
- IX – Condução dos trabalhos da equipe de apoio;
- X – Recebimento, o exame e a decisão sobre o recurso;
- XI – Encaminhamento do processo devidamente instruído, após a adjudicação, à autoridade superior, visando a homologação e a contratação.

Art. 4º Os servidores especificados nesta Portaria desempenharão as suas atribuições, concomitantemente com as de seus respectivos cargos, no período de 03 de janeiro de 2022 a 02 de janeiro de 2023.

Art. 5º Todos os trabalhos desta Comissão deverão ser registrados em atas, devidamente assinadas, e arquivadas no setor competente.

Art. 6º Aplica-se a esta Comissão as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 12 de junho de 1993, e da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

Art. 7º A presente portaria entrará em vigor em 03 de janeiro 2022.

Art. 8º Revogam-se as disposições em contrário.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadilha, 31 de dezembro de 2021

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal de Chapadilha

Art. 3. A Comissão Permanente de Licitação permanece com suas atribuições e poderes de disciplinar e realizar procedimentos licitatórios, sob as modalidades: Convite, Tomada de Preços e Concorrência, pertinente a obras, compras, serviços, inclusive de publicidade, no âmbito da Administração Direta, bem como das autarquias, fundos especiais, e demais entidades direta e indiretamente controladas pelo Município.

Art.4. A presente portaria entrará em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

Art.5. Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

PORTARIA Nº 359/2021.

“Designa Agentes de contratação e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios”.

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que dispõe o art. 8º, § 1º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

RESOLVE:

Art. 1º - Designar como Agentes de Contratação responsáveis por tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação, os seguintes servidores:

AGENTES:

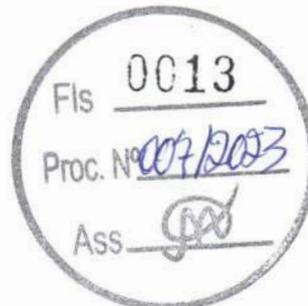
- Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação -Titular
- Nayra Tacyanna de Araújo Sousa – Membro da Equipe de Apoio
- Renilson de Aguiar Lopes -Membro da Equipe de Apoio

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

Art. 3º - Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58

DESPACHO

À Assessoria Jurídica
Prefeitura Municipal de Chapadinha – MA

Senhor Assessor,

Estamos encaminhamos em anexo os autos do Processo administrativo nº. 0341/2023, para exame e aprovação, da Minuta do Edital e Minuta do Contrato tendo como objeto a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinha/MA, de acordo com o previsto na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas demais legislações pertinentes.

Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

Chapadinha/MA, 13 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Portaria nº 358/2021

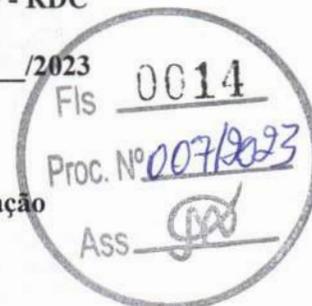
Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC

MINUTA EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº ____/2023



Processo Administrativo nº 0341/2023 - Secretaria Municipal de Educação

Tipo de Licitação: Menor Preço Global

Data: __/__/2023

Horário: __: __ horas

Local: Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br

A Prefeitura Municipal de Chapadinha, por intermédio da Comissão, designada pela Portaria nº 358/2021, de 31 de Dezembro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local acima indicado, fará realizar licitação na modalidade de RDC, na forma eletrônica, para Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinha/MA, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O certame licitatório reger-se-á pelas disposições, nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinha/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.3. A licitação será realizada pelo regime de empreitada por preço global, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço.

1.4. O valor total estimado para execução do objeto é de **R\$ 447.371,63 (quatrocentos e quarenta e sete mil, setecentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos)**.

1.5-O prazo de execução do objeto desta licitação é de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Chapadinha, em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

| | |
|-----------------------|--|
| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações |

3. DO CREDENCIAMENTO

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



3.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio www.portaldecompraspublicas.com.br;

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC

4.1. Poderão participar deste RDC interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:

4.3.A. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.B. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.C. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.D. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.E. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.F. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3.G. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).



4.4. COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO, A LICITANTE ASSINALARÁ “SIM” OU “NÃO” EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

4.4.A. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.4.A.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.A.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.4.B. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.4.C. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.4.D. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.E. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.F. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.G. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.6. As declarações acima mencionadas acima (assinadas em sistema) também deverão compor a documentação de habilitação, caso não sejam apresentadas estará o licitante sujeito às sanções previstas em lei e neste Edital.

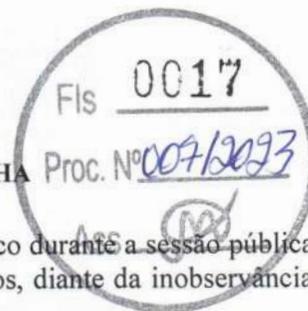
5. DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1. É vedada a subcontratação do objeto licitado.

6. DO ENVIO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.



6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

6.4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.4.1.2. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;

6.4.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações: Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração.

6.4.1.4. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da sua apresentação.

6.5. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.

6.6. O licitante deverá anexar no momento oportuno os seguintes documentos:

6.6.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;

6.6.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem;

6.6.3. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes.

6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

6.9. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.

6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.11. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1º da Lei nº 12.462/11.

7. DA FASE DE DISPUTAS

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O modo de disputa será o **ABERTO E FECHADO**.

7.3. Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e decrescentes.

7.4. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.4.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.4.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.4.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.5. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.5.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.5.2. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.5.3. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.5.4. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.6. Decorrido o prazo fixado, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.6.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais do valor apresentado pela primeira colocada. propostas

7.6.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.6.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

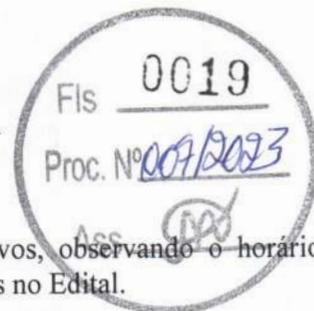
7.6.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.7. Encerrada a fase aberta, os licitantes que apresentarem as três melhores propostas oferecerão propostas finais, fechadas.

7.8. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.8.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



7.8.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

7.8.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00 (Cem Reais) em R\$ 100,00 (Cem Reais)**.

7.8.6. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.8.7. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

7.8.8. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA.

7.8.9. É facultada a apresentação, pelos licitantes, de lances intermediários;

7.8.9.1. São considerados intermediários os lances:

7.8.9.1.1. iguais ou inferiores ao maior já ofertado, mas superiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotado o julgamento pelo critério da maior oferta de preço; ou

7.8.9.1.2. iguais ou superiores ao menor já ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotados os demais critérios de julgamento.

7.8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.8.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.9. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de licitação e os licitantes.

7.10. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.

7.12. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.13. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.14. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

7.17. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.17.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

7.17.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

7.17.3. Sorteio em sessão pública.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

8.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.

8.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

8.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

8.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame;

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

8.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

- a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;
- b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e
- c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

8.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

8.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

8.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra ou do serviço de engenharia;

8.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

MM

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 8.2.3.3.2.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários, antes de eventual desclassificação.
- 8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:
- 8.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;
- 8.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.
- 8.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.
- 8.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.
- 8.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;
- 8.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
- 8.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 8.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.
- 8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;
- 8.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;
- 8.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.
- 8.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.
- 8.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;
- 8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de abertura do certame.
- 8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.
- 8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 8.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 8.3. Será desclassificada a proposta que:
- 8.3.1. contenha vícios insanáveis;
- 8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;
- 8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou
- 8.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- 8.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou,
 - b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.
- 8.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.
- 8.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.
- 8.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.
- 8.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.
- 8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo de até 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta, caso não cumpra o prazo estabelecido.
- 8.5.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 8.6. O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.**
- 8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.8. Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente,

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

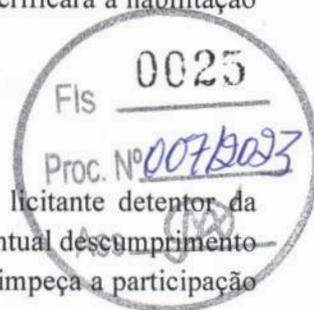
9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2.2. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação





de sua apresentação pela Comissão de Licitação;

9.3. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, caso não cumpra este prazo, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

9.3.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.

9.3.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.3.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.3.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:

9.4. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

9.4.1. Habilitação jurídica:

9.4.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

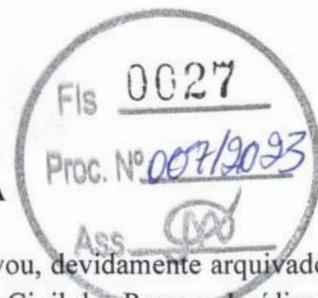
9.4.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.4.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.4.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.4.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.4.1.6. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em

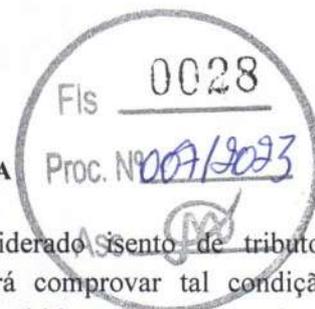


vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

- 9.4.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:

- 9.4.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 9.4.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- 9.4.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.4.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;
- 9.4.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.5.2.6. prova de Regularidade com a Fazenda Pública Estadual, do domicílio ou sede da licitante, através de:
- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
 - Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- 9.5.2.6.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 9.5.2.7. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- Certidão Negativa de Débito de ISSQN;
 - Certidão Negativa da Dívida Ativa;
 - Alvará de Localização e Funcionamento da sede da licitante.



9.5.2.7.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:

9.4.4. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

9.4.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.5. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos - quando for o caso, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade - CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por notas explicativas, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.4.5.1.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.5.1.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.4.5.1.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.4.5.2. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante}}$$

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Total

SG = Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Circulante

LC = Passivo Circulante



9.4.5.3. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.4.5.4. Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável da empresa.

9.4.6. Qualificação Técnica:

9.4.6.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada a sede a empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame, com a indicação de responsável técnico profissional em ENGENHARIA CIVIL, com habilitação comprovada, mediante acervo, para execução de obras e/ou serviços de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação;

9.5.4.1.1. O visto do CREA-MA em certidão expedida por CREA de outra região (Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997), será exigido somente a licitante vencedora da licitação antes da assinatura do Contrato.

9.5.4.1.3. Certidão de Acervo Técnico (CAT) referente as atividades anteriores, em nome da licitante, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, deverá conter os serviços técnicos em razão de relevância técnica e de valor significativo, comprovando a execução da quantidade mínima exigida, cujas especificações e quantitativos sejam conforme tabela abaixo:

MIN

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|------|---|------|-----------------------------|
| 1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M² | 109,94 |
| 2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M² | 176,44 |
| 3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | M² | 49,13 |
| 4 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M² | 59,19 |
| 5 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS | M² | 49,99 |
| 6 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M² | 59,19 |
| 7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/FACHADAS | M² | 24,94 |

9.4.6.2. Indicação de profissional técnico habilitado com registro ou inscrição na entidade profissional competente, que será o **responsável técnico pela execução da obra, com vínculo profissional perante a licitante;**

9.4.6.3. A comprovação do vínculo profissional com o licitante poderá ser realizado com:

9.4.6.3.1. apresentação do contrato social do licitante, no caso de profissional pertencer ao quadro societário da licitante;

9.4.6.3.2. apresentação da CTPS (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido), no caso do profissional pertencer ao quadro de empregados da licitante;

9.4.6.3.3. termo de contrato acompanhada da ART de cargo e função, que comprove a vinculação entre as partes, especificamente, no que tange à execução do objeto ora licitado.

9.4.6.4. Certidão de Registro e Quitação na entidade profissional competente, referente ao profissional indicado para execução da obra;

9.4.6.5. Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional, emitida pelo órgão competente, referente a vida profissional do mesmo, que comprove **capacidade técnico-profissional**, referente aos serviços descritos na tabela do sub-item 9.5.4.1.3.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 9.4.6.5.1. o(s) atestados(s) deve(m) ser necessariamente, **registrado(s) no órgão competente**, em cumprimento ao disposto no art. 30, §1º da Lei 8.666/93; e,
- 9.4.6.5.2. não serão aceitos atestado(s) emitido(s) por empresa(s) do mesmo grupo empresarial do licitante.
- 9.4.6.5.3. *Para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante pela empresa licitante e profissional vinculado a mesma;*
- 9.4.6.6. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei Federal nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.
- 9.4.6.7. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.
- 9.4.6.8. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.
- 9.4.6.9. Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, o qual deverá acompanhar obrigatoriamente o protocolo de recebimento.
- 9.4.6.10. Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida até 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação, onde em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura
- 9.4.6.11. Declaração da Empresa que visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos:
- 9.4.6.11.1. **Fica a critério da licitante a visita aos locais das obras**, obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua documentação e proposta, vedadas proposições posteriores de modificação do valor, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou reivindicações sob pretexto de

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



insuficiência de informações acerca do objeto deste Edital.

9.4.6.11.2. Para todos os efeitos, considera-se que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto desta licitação.

9.4.6.12. *Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*

9.4.6.12.1. *A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*

9.4.6.12.2. *A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*

9.4.6.12.3. *A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*

9.4.6.12.4. *O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*

9.4.6.12.5. *A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*

9.4.6.12.6. *Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*

9.4.6.12.7. *A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.*

9.5. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 9.5.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.
- 9.6.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.8. **Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 9.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.
- 10. OUTRAS COMPROVAÇÕES**
- 10.1. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).
- 10.2. O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.
- 10.3. Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Pregoeiro e Equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).
- 10.4. Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;



- 10.5. Todos os documentos ou declarações técnicas devem conter identificação e assinatura do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pela Licitante.

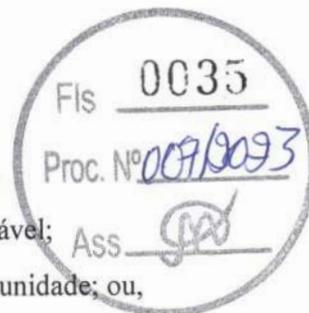
11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
- 11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:
- 11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
- 11.1.1.2. julgamento das propostas;
- 11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
- 11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
- 11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.
- 11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
- 12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:
- 12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



supríveis;

- 12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
 - 12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,
 - 12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.
- 12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
 - 14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.
 - 14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
 - 14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
 - 14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 14.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.



14.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.

14.5.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

18. DO PAGAMENTO

17.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

17.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinho.

17.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

17.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

17.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

17.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

17.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

17.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei n.º 12.462, de 2011, o licitante que:

19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;

19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.4. não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

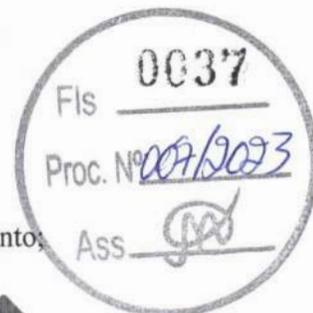
19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

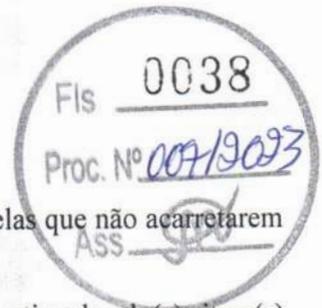
19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 19.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- 19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.
- 19.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;
- 19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.
- 19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

- 19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br), pelo e-mail: cplchapadinho2021@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – CEP: 65.500-000, Chapadinho/MA.
- 20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.
- 21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha endereço <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>, lidos e obtidos no endereço: Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro –Chapadinha/MA, nos dias úteis no horário de 08:00 as 12:00 horas.
- 21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 21.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;
- 21.12.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;
- 21.12.3. ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços
- 21.12.4. ANEXO IV – Composição do BDI;
- 21.12.5. ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro

Chapadinha/MA, ____ de _____ de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO (PROJETO BÁSICO)

MINUTA

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA

ANEXO II



CONTRATO Nº _____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINDA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinda, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ com sede na _____, Chapadinda/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela (o) _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº _____/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinda/MA, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de _____/_____/_____ e encerramento em _____/_____/_____.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de _____ (indicar o prazo de execução), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

| | |
|-----------------------|--|
| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações |

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinho.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(s) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes as obrigações da CONTRATANTE:

- acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.

g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME n° 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei n° 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei n° 12.462, de 2011, e no Decreto n.º 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

13 Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, § 4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.



16. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei nº 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

18. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinha, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinha/MA, ___ de _____ de 2022.

Representante legal da CONTRATANTE

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____
Nome: _____
CPF: _____

Assinatura: _____
Nome: _____
CPF: _____



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA



AVISO DE LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023. Proc. Adm nº 0745/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Coroatazinho, município de Chapadinda. Abertura: 23/03/2023 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadinda/MA, 23 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

MINUTA ✓



Parecer
Processo Administrativo nº 0341.2023
Interessado(a): Secretaria Municipal de Educação de Chapadinhã/MA
Origem: Comissão Permanente de Licitação do Município

EMENTA: REGIME DIFERENCIADO DE
CONTRATAÇÃO RDC. LEI Nº
12.462/2011. DECRETO Nº 7.581/2021

RELATÓRIO

Trata-se de parecer jurídico, encaminhada a esta Assessoria, na qual requer análise jurídica da legalidade de processo de contratação de empresa por meio processo licitatório na modalidade Regime Diferenciado de Contratação (RDC), nos termos da Lei nº 12.462/2011.

O processo em comento tem como objeto a contratação de empresa para a construção de 01 (uma) unidade escolar de 02 (duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela no município de Chapadinhã.

O feito foi inaugurado com a solicitação da Secretária Municipal de Educação, Nara da Silva Macedo e em anexo o projeto de construção da escola assinado pelo Engenheiro Lucas Eduardo Oliveira da Ponte CREA MA 1119723850.

Nas folhas que seguiram foram anexados: a autorização do projeto básico, assinada pela Secretaria de Educação; dotação orçamentária, declaração de adequação orçamentária e financeira.

Na sequência, a autuação do processo pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação Luciano de Souza Gomes. O feito então é remetido a esta Assessoria

Jurídica, segundo encaminhamento pelo mesmo, para que seja examinado a Minuta de Edital e a Minuta do Contrato.

Feito o sintético relatório, passo a fundamentar.

FUNDAMENTAÇÃO

Preliminarmente, cumpre esclarecer que a presente manifestação limitar-se-á à dúvida estritamente jurídica “in abstrato”, ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômico financeiros e quanto à outras questões não ventiladas ou que exijam o exercício de conveniência e discricionariedade da Administração.

A emissão deste parecer não significa endosso ao mérito administrativo, tendo em vista que é relativo à área jurídica, não adentrando à competência técnica da Administração, em atendimento à recomendação da Consultoria-Geral da União, por meio das Boas Práticas Consultivas – BCP nº 07, qual seja:

“O Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de opinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto.”

Portanto, passa-se à análise dos aspectos relacionados às orientações jurídicas ora perquiridas.

A modalidade licitatória por meio de Regime Diferenciado de Contratação objetiva alcançar maior celeridade e ampla competitividade ao certame, garantindo a Administração o acesso a proposta mais vantajosa sob o aspecto técnico e financeiro, está



albergado pelo permissivo da Lei nº 12.462/2011, conforme artigo 1º, parágrafo 3º, artigo 3º e artigo 15, inciso II, alínea “a”, conforme transcrição a seguir:

Art. 1º É instituído o Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), aplicável exclusivamente às licitações e contratos necessários à realização:

(...)

§ 3º Além das hipóteses previstas no caput, o RDC também é aplicável às licitações e aos contratos necessários à realização de obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino e de pesquisa, ciência e tecnologia.



Art. 15. Será dada ampla publicidade aos procedimentos licitatórios e de pré-qualificação disciplinados por esta Lei, ressalvadas as hipóteses de informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado, devendo ser adotados os seguintes prazos mínimos para apresentação de propostas, contados a partir da data de publicação do instrumento convocatório:

(...)

II - para a contratação de serviços e obras:

a) 15 (quinze) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento pelo menor preço ou pelo maior desconto;

A assim, a descrição do parágrafo 3º do artigo 1º da Lei, infra-assinado, verifica-se que a modalidade da RDC é modalidade excepcional de contratação pública, que deve ser interpretada restritamente.

Sendo um regime jurídico excepcional de contratação pública que deve ser interpretado restritamente.

Discorrendo acerca da abrangência da expressão “obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino” tal regime não é mais exclusivo para os contratos relacionados a Copa do Mundo e jogos Olímpicos.

Em análise ao edital verifica-se que foram assegurados todos os mecanismos de controle social (impugnação), conhecimento do objeto a ser contratação (vista técnica), acesso aos locais da futura prestação do serviço e ampla participação a quaisquer interessados, obedecidos as orientações legais.

Observa-se que a garantia de tratamento diferenciado aos licitantes que ostentem as condições previstas na Lei Complementar 123/06, ampliando a participação de interessados, favorecendo ampla concorrência e a concretização de contratação mais vantajosa possível de acordo com o critério menor preço global.



CONCLUSÃO

Ante todo o exposto, concluo que o certame em análise, manifestamo-nos, portanto, favoráveis à legalidade da minuta do edital e anexos e a realização do certame nessa modalidade na forma, desde que observadas as colocações postas acima.

Ressalta-se apenas para o fato de que, no presente procedimento, seja seguida a legalidade, devendo ser aplicada a legislação vigente e que orientam o procedimento licitatório e que não foram analisados os aspectos técnicos orçamentários e financeiros, a conveniência/oportunidade no presente, bem como as especificidades técnicas do objeto, por não serem de competência desta Assessoria Jurídica. No mais que a presente manifestação é de natureza estritamente jurídica, não tendo o condão de cancelar opções técnicas adotadas pela Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade.

É o parecer, ora submeto à douda apreciação superior.

Encaminhem-se os autos a CPL desta Municipalidade para conhecimento, providências e demais deliberações ao seu cargo.



Chapadinda, 14 de fevereiro de 2023.

Karlianne Carvalho

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho

Assessoria Jurídica do Município de Chapadinda/MA

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho
Assesora Jurídica





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 2 SALAS DO
POVOADO LAGOA AMARELA NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA-MA**

CHAPADINHA - MA / ZONA RURAL

CHAPARRAL

AGRICULTURE
DEPARTMENT

REPLY TO THE DIRECTOR OF AGRICULTURE
AND FORESTRY, ALBUQUERQUE, N.M.

27

0028

CONSTRUCTION OF A BRIDGE AT SALAS DE
 POTRERO, AGUA CALIENTE AND MUNICIPALIDAD
 CHAPARRAL, N.M.

CHAPARRAL, N.M. NOVEMBER

Chaparral - 71A
November 1955



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO



I-MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II -ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III - PLANTAS E ANEXOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
COPOLIMÉRICOS
AV. BRASÍLIA, 1000 - FLORESTA - RECIFE - PE - 51200-000

0028

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ACIDÍDIA DESCRITIVA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**CADERNO DE DESCRIÇÕES TÉCNICAS DA ESCOLA U.E DJALMA
DUTRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA**



0033

CADERNO DE DESCRIÇÕES TÉCNICAS DA ESCOLA U.E. DALMA
DUTRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ÍNDICE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
COMPOSIÇÃO DE BDI
ENCARGOS SOCIAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC
ART
PLANTAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Memorial Descritivo



INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO:

- Proponente: Prefeitura municipal de CHAPADINHA/MA
- Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 2 SALAS NO POVOADO LAGOA AMARELA DE CHAPADINHA – MA
- Características: Obra pública
- Responsáveis técnicos (projeto):
- Lucas Eduardo Oliveira da Ponte CREA – MA 111972385-0
- Tempo provável para execução da obra: O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 90 dias.

SITUAÇÃO

Na Zona rural de Chapadinha viu-se a necessidade da reforma e ampliação da Escola polo no Povoado Lagoa Amarela, afim de melhorar a qualidade de ensino da cidade, visando um maior conforto.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENHAMENTO

- * Ingresso: R\$ 1.200,00 (um mil e duzentos reais)
- * Local: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS NO POVOADO SÃO AMANDA DE CHAROINHA - MA
- * Características Construtivas
- * Escopo: obra de construção civil
- * Local: Estrada Geral de Foz de Uira - MA 551 33380-0
- * Tempo previsto para execução da obra: O prazo da execução das obras será de aproximadamente 90 dias

SITUAÇÃO

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.

Este projeto de obra tem como objetivo a construção de 3 salas e ampliação da sala de aula no Povoado São Amanda de Charoinha, visando melhorar a qualidade de ensino da região e atender a demanda local.



Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

OBJETIVO

- Melhorar as condições de ensino;
- Melhorar a função social;

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, no empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Problemas e dificuldades decorrentes da aplicação do método proposto, bem como as estratégias adotadas para a superação das dificuldades, bem como as estratégias adotadas para a superação das dificuldades.

Os dados levantados deverão ser analisados e interpretados de acordo com os objetivos da pesquisa, bem como as hipóteses formuladas. A análise dos dados deve ser feita de forma crítica e objetiva, considerando as limitações do método proposto e as características da amostra.

FINALIDADE DA PESQUISA

Esta pesquisa tem como finalidade avaliar a eficácia do método proposto, visando obter dados que possam contribuir para a melhoria da prática pedagógica.

OBJETIVOS

- Melhorar as condições de ensino
- Melhorar a prática pedagógica

ESTRUTURA TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAIS

Plano de aula

Este plano de aula foi elaborado pelo professor de acordo com o plano de ensino e o currículo em vigor, com o objetivo de proporcionar aos alunos o conhecimento necessário para a compreensão dos conteúdos programados, bem como a formação de atitudes e valores que favoreçam o desenvolvimento integral do educando.

Este plano de aula foi elaborado pelo professor de acordo com o plano de ensino e o currículo em vigor, com o objetivo de proporcionar aos alunos o conhecimento necessário para a compreensão dos conteúdos programados, bem como a formação de atitudes e valores que favoreçam o desenvolvimento integral do educando.

ADMINISTRAÇÃO E MONTAGEM

Administração da aula

Este plano de aula foi elaborado pelo professor de acordo com o plano de ensino e o currículo em vigor, com o objetivo de proporcionar aos alunos o conhecimento necessário para a compreensão dos conteúdos programados, bem como a formação de atitudes e valores que favoreçam o desenvolvimento integral do educando.



Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

Escavação e carga em material para aterro

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

0004
103

O presente manual tem como objetivo fornecer orientações técnicas para a implantação e a manutenção de um sistema de controle de qualidade em um laboratório de análises clínicas. O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

O manual é destinado aos profissionais que atuam em laboratórios de análises clínicas e que desejam melhorar a qualidade dos seus serviços. O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Manual de Serviço (de referência obrigatória)

Este manual tem como objetivo fornecer orientações técnicas para a implantação e a manutenção de um sistema de controle de qualidade em um laboratório de análises clínicas. O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

O manual é destinado aos profissionais que atuam em laboratórios de análises clínicas e que desejam melhorar a qualidade dos seus serviços. O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

Especificações para o Serviço de Terraplanagem

Este manual tem como objetivo fornecer orientações técnicas para a implantação e a manutenção de um sistema de controle de qualidade em um laboratório de análises clínicas. O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

O manual é destinado aos profissionais que atuam em laboratórios de análises clínicas e que desejam melhorar a qualidade dos seus serviços. O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.

O manual é dividido em duas partes: a primeira trata da organização do laboratório e a segunda trata da implementação do sistema de controle de qualidade.



Espalhamento de material para aterro

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Compactação de aterro mecânica

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

MOVIMENTO DE TERRA

Locação

Para locação da obra deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, estando a Contratada sujeita, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Escavação manual de valas

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Reaterro Manual compactado

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1º categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores

0088

Equipamento de material para ensino

As operações de equipamento serão executadas através de procedimentos estabelecidos com o emprego de ser tipo manual. A escolha do equipamento se faz em função das necessidades exigidas na execução de cada unidade em termos de ensino.

Compreensão de ensino técnico

As operações de equipamento serão executadas através de procedimentos estabelecidos com o emprego de ser tipo manual. A escolha do equipamento se faz em função das necessidades exigidas na execução de cada unidade em termos de ensino.

A execução da base conceitual se compreende de natureza e universalidade, abrangendo os aspectos dos métodos realizados no âmbito de ensino, bem como o estabelecimento de critérios e padrões para os conteúdos previstos na lista de itens, nas quantidades que permitam a elaboração, ensino e avaliação prática.

São listados os requisitos tipos de equipamentos para a execução de ensino. Multivectores, desde que sejam com controle remoto, como também de outros tipos de computadores, com pré-comando, teclado, vídeo e gravadora, gravação em disco, e outros, e central de ensino.

MATERIAL DE TERMO

0088

Para facilitar as operações de ensino, os materiais devem ser fornecidos em quantidade suficiente para a execução de cada unidade em termos de ensino, bem como a distribuição de cada unidade em termos de ensino.

Quando necessário, deve ser fornecido o material de ensino, bem como o estabelecimento de critérios e padrões para os conteúdos previstos na lista de itens, nas quantidades que permitam a elaboração, ensino e avaliação prática.

Equipamento manual de ensino

A escolha do equipamento de ensino deve ser feita em função das necessidades exigidas na execução de cada unidade em termos de ensino.

As operações de equipamento serão executadas através de procedimentos estabelecidos com o emprego de ser tipo manual. A escolha do equipamento se faz em função das necessidades exigidas na execução de cada unidade em termos de ensino.

Registro Manual Computador

Os materiais selecionados para o ensino devem ser de 1ª categoria. Devem ser fornecidos em quantidade suficiente para a execução de cada unidade em termos de ensino, bem como a distribuição de cada unidade em termos de ensino.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais selecionados, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Os trabalhos de execução do aterro durante dias chuvosos, deverão ser interrompidos quando a Contratada não conseguir atingir os quesitos mínimos de compactação, ou por determinação da Fiscalização.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

Resumo: Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa realizada com o objetivo de avaliar a percepção dos usuários em relação à utilização de sistemas de informação em ambientes corporativos.

A pesquisa foi realizada com uma amostra de 100 profissionais de uma empresa de tecnologia da informação. Os dados foram coletados por meio de questionários estruturados e analisados estatisticamente.

Os resultados da pesquisa indicam que a maioria dos participantes possui uma percepção positiva em relação à utilização de sistemas de informação. No entanto, foram identificados alguns pontos de melhoria, como a necessidade de treinamento adicional e a melhoria da interface dos sistemas.

1. INTRODUÇÃO

1.1. Contexto da Pesquisa

A tecnologia da informação tornou-se uma ferramenta essencial para o sucesso das organizações modernas. No entanto, a adoção de novos sistemas nem sempre ocorre de forma espontânea, exigindo estratégias adequadas para promover a aceitação e o uso efetivo.

Este trabalho tem como objetivo principal investigar a percepção dos usuários em relação à utilização de sistemas de informação em ambientes corporativos, identificando fatores que influenciam positivamente ou negativamente essa percepção.

1.2. Objetivos da Pesquisa

Os objetivos desta pesquisa são: (1) avaliar a percepção dos usuários em relação à utilização de sistemas de informação; (2) identificar os fatores que influenciam essa percepção; e (3) propor estratégias para melhorar a aceitação e o uso dos sistemas.

A metodologia utilizada para a realização desta pesquisa foi a pesquisa quantitativa, por meio de questionários estruturados distribuídos para uma amostra de 100 profissionais de uma empresa de tecnologia da informação. Os dados foram analisados estatisticamente para identificar tendências e correlações.

Os resultados da pesquisa indicam que a maioria dos participantes possui uma percepção positiva em relação à utilização de sistemas de informação. No entanto, foram identificados alguns pontos de melhoria, como a necessidade de treinamento adicional e a melhoria da interface dos sistemas.

Conclui-se que a percepção dos usuários é um fator determinante para o sucesso na adoção de sistemas de informação. Portanto, é fundamental que as organizações adotem estratégias adequadas para promover a aceitação e o uso efetivo desses sistemas.

As principais contribuições deste trabalho são: (1) a identificação dos fatores que influenciam a percepção dos usuários; (2) a proposta de estratégias para melhorar a aceitação e o uso dos sistemas; e (3) a contribuição para o conhecimento teórico e prático sobre a adoção de sistemas de informação.

Este trabalho foi financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) sob o número de processo 301301/2018-0.

Os autores agradecem aos participantes da pesquisa e aos membros da equipe de pesquisa por sua colaboração e apoio durante a realização deste trabalho.

**- Aglomerantes:**

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto

- e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Concreto**Disposições Gerais**

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.



0007

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
MUNICÍPIO DE CHAPADINA
RUA DA PAZ, Nº 100 - CENTRO - CHAPADINA - MA

- Ações de

Desenvolvimento

De alta tecnologia

Devido ao fato de que a maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia, a maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

- Ações de

Desenvolvimento

Devido ao fato de que a maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia, a maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

Desenvolvimento

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

- Conclusão

Desenvolvimento

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.

A maioria dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de ponta são realizados em ambientes de alta tecnologia.



d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades. e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Bloco de concreto armado

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=3cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira compensada E=17mm, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 16 mm e estribos de aço CA-60 de 5 mm, executado com concreto FCK=25MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alvenaria de Vedação

As alvenarias serão confeccionadas em tijolos cerâmicos nas dimensões de 09x19x39cm, assentados de meia vez, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz.

Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Terão arestas vivas e superfícies ásperas para maior facilidade de aderência da argamassa, devendo a alvenaria ser executada rigorosamente a prumo.

Apresentarão resistência suficiente para suportar os esforços de compressão - nunca inferior a 40 kg/cm².

Serão assentes com argamassa de cimento e barro no traço 1:2:8

Os tijolos deverão ser de primeira qualidade, bem cozido, duros, com dimensões uniformes e não vitrificadas. Apresentarão faces planas e arestas vivas.

ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO**Portas de madeira**

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas: O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica à do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

- Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais: Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta. Materiais:

a) Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.





Associação de Pais e Professores
Rua ... nº ...
Cidade ... Estado ...

Este documento tem caráter informativo e não constitui oferta de qualquer natureza. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

Este documento tem caráter informativo e não constitui oferta de qualquer natureza.

Os dados aqui contidos são de caráter informativo e não constituem oferta de qualquer natureza. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

0000

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Força de Motivo

- Motivo

Ao receber o presente documento, o interessado declara que conhece o conteúdo e que aceita as condições estabelecidas. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

O presente documento tem caráter informativo e não constitui oferta de qualquer natureza. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

- Força de Motivo

Ao receber o presente documento, o interessado declara que conhece o conteúdo e que aceita as condições estabelecidas. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

O presente documento tem caráter informativo e não constitui oferta de qualquer natureza. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

O presente documento tem caráter informativo e não constitui oferta de qualquer natureza. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Ao receber o presente documento, o interessado declara que conhece o conteúdo e que aceita as condições estabelecidas. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

O presente documento tem caráter informativo e não constitui oferta de qualquer natureza. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

- RESPONSABILIDADE

Local: Força de Motivo

Ao receber o presente documento, o interessado declara que conhece o conteúdo e que aceita as condições estabelecidas. A Associação de Pais e Professores não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

Associação de Pais e Professores
Rua ... nº ...
Cidade ... Estado ...



- b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.
- c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.
- d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.
- e) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.
- f) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;
- g) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Janela e basculante de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

PISOS

Regularização de base

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4:8 (cimento, areia média e brita) e espessura de 10cm, que servirá de recuperação do piso.

Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água, no caso da calçada.

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=4cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:3:3 (cimento, areia média e brita) e espessura de 5cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

REVESTIMENTO

Chapisco

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MAZ 119723850

- de serem os responsáveis por todas as ações do ABAE, em especial as relacionadas ao:
- a) planejamento e execução das atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, levando em consideração as necessidades da comunidade e do país;
 - b) as atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, levando em consideração as necessidades da comunidade e do país;
 - c) as atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, levando em consideração as necessidades da comunidade e do país;
 - d) as atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, levando em consideração as necessidades da comunidade e do país;

Artigo 10 -

As atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, deverão ser realizadas de forma integrada, visando ao desenvolvimento integral do educando, bem como a formação do cidadão crítico, capaz de atuar na sociedade, contribuindo para o bem-estar coletivo e a transformação social.

Artigo 11 -

Parágrafo 1º -

O plano de curso deverá ser elaborado com base no plano de ensino, levando em consideração as necessidades da comunidade e do país, bem como as condições de infraestrutura da instituição de ensino.

Parágrafo 2º -

O plano de curso deverá ser elaborado com base no plano de ensino, levando em consideração as necessidades da comunidade e do país, bem como as condições de infraestrutura da instituição de ensino.

Artigo 12 -

Parágrafo 1º -

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energeticamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Emboço

O emboço será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia) sobre superfícies de alvenaria previamente chapiscadas. Nas áreas onde serão aplicados revestimentos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS**

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

d) Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.



Lucas Eduardo D. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA. 1119723850



PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL

O candidato deve apresentar uma proposta de intervenção social, com o objetivo de promover a melhoria da qualidade de vida da população, considerando os aspectos econômico, social e ambiental.

As atividades a serem desenvolvidas deverão ser realizadas de forma integrada e articulada, visando à melhoria da qualidade de vida da população.

Resposta

O candidato deve apresentar uma proposta de intervenção social, com o objetivo de promover a melhoria da qualidade de vida da população, considerando os aspectos econômico, social e ambiental.

Resposta

O candidato deve apresentar uma proposta de intervenção social, com o objetivo de promover a melhoria da qualidade de vida da população, considerando os aspectos econômico, social e ambiental.

0071

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXTERNOS

a) Todas as extensões devem ser feitas de acordo com o projeto e devem ser devidamente identificadas e sinalizadas para evitar a ocorrência de acidentes.

b) Os quadros elétricos devem ser instalados em locais protegidos e devidamente identificados com placas de identificação.

c) Deve-se evitar o uso de materiais não adequados para a instalação elétrica, bem como o uso de materiais de baixa qualidade.

d) Todos os cabos elétricos devem ser devidamente protegidos e identificados, bem como os pontos de conexão devem ser devidamente identificados.

e) As instalações elétricas devem ser feitas de acordo com o projeto e devem ser devidamente identificadas e sinalizadas para evitar a ocorrência de acidentes.

f) Após a instalação dos quadros elétricos, os materiais utilizados devem ser devidamente identificados e sinalizados para evitar a ocorrência de acidentes.

g) A fiação elétrica deve ser feita de acordo com o projeto e deve ser devidamente protegida e identificada, bem como os pontos de conexão devem ser devidamente identificados.

h) Os condutores elétricos devem ser devidamente protegidos e identificados, bem como os pontos de conexão devem ser devidamente identificados. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².

Assinatura do Candidato: _____
Data: _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.



l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm².
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutores e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutores de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.



INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
RUA ... Nº ...

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

0072

- Atividades de pesquisa e desenvolvimento
- Atividades de ensino - graduação
- Atividades de extensão - cursos
- Atividades de pesquisa e desenvolvimento em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas
- Atividades de pesquisa e desenvolvimento em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento são realizadas em laboratórios próprios e em parceria com instituições de ensino superior e empresas privadas. O objetivo principal é a produção de conhecimento científico e tecnológico, visando ao desenvolvimento econômico e social do país.

INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
RUA ... Nº ...



f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm. Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

f) A instalação dos equipamentos em locais onde a circulação de pessoas seja intensa, devendo ser adotadas as seguintes medidas de segurança:

ILUMINAÇÃO

a) Será permitida a utilização de lâmpadas de baixa tensão, com potência máxima de 100W, com proteção adequada, e com sistema de iluminação adequado ao ambiente.

b) Os pontos de iluminação deverão ser instalados de modo a proporcionar iluminação adequada para a realização das atividades, evitando a formação de sombras e a utilização de lâmpadas de baixa tensão.

c) Todas as lâmpadas deverão ser protegidas contra choques elétricos, sendo obrigatório o uso de dispositivos de proteção adequados.

d) As lâmpadas deverão ser protegidas de modo a evitar danos físicos, sendo obrigatório o uso de dispositivos de proteção adequados, e a substituição das lâmpadas deverá ser realizada de forma segura, evitando a utilização de lâmpadas de baixa tensão.

e) Deverá ser exigida uma média de 100 lux, com tolerância de +/- 10%, em todas as áreas de trabalho, sendo obrigatório o uso de dispositivos de proteção adequados, e a substituição das lâmpadas deverá ser realizada de forma segura, evitando a utilização de lâmpadas de baixa tensão.

f) A média de iluminação exigida deverá ser verificada às vezes de tempo em tempo, sendo obrigatório o uso de dispositivos de proteção adequados.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações técnicas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais necessários para a realização das atividades, sendo obrigatório o uso de dispositivos de proteção adequados.

b) Os materiais e equipamentos devem ser de qualidade adequada, sendo obrigatório o uso de dispositivos de proteção adequados.

SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, condutores, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm² e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm².

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA. 1119723850



INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

CONDIÇÕES DE TRABALHO

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

CONDIÇÕES

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

CONDIÇÕES

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

CONDIÇÕES

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

As atividades de desenvolvimento tecnológico realizadas pelo Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Saneamento de Chapadama são de natureza científica e tecnológica, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a adoção de novas tecnologias.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

0033

Gerenciamento de dados

Gerenciamento de arquivos

Gerenciamento de tarefas

Facilidade de uso

Atividade de instalação

Atividade com suporte especializado à instalação de sistemas operacionais

Instalação de sistemas

Os demais pontos de avaliação foram avaliados com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:

A facilidade de uso, a facilidade de instalação, a facilidade de configuração, a facilidade de manutenção e a facilidade de atualização.

Instalação de sistemas operacionais

Instalação de sistemas operacionais em computadores pessoais e servidores. A facilidade de instalação é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais.

Facilidade de uso - Avaliação de facilidade de uso de sistemas operacionais em computadores pessoais e servidores.

A facilidade de uso é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:

CONDIÇÕES PARA AVALIAÇÃO DA INSTALAÇÃO

A facilidade de instalação é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:

Todos os equipamentos avaliados foram avaliados com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais.

CONCLUSÃO

A facilidade de instalação é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:

A facilidade de uso é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:

A facilidade de manutenção é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:

A facilidade de atualização é avaliada com base em critérios de qualidade estabelecidos para a avaliação de sistemas operacionais. Os critérios de avaliação foram:



Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas sera em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu fabricante.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|--------------------|--------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | MES | REF. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | UNIDADES: | 206.95M² | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | |
| | | SINAPI | 022.09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



 Proc. Nº 007/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 16.672,16 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições | MES | 3,00 | 5.447,52 | 16.342,56 |
| 1.2 | 240101 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | CAEMA | KM | 80,00 | 4,12 | 329,60 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.539,10 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 194,36 | 4,06 | 789,10 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | 5.708,97 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | m3 | 17,61 | 46,30 | 815,34 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,74 | 57,24 | 214,08 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 108,83 | 26,43 | 2.876,38 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 40,72 | 34,70 | 1.412,98 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 6,24 | 62,53 | 390,19 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 17.852,14 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | 3.455,85 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 14,09 | 245,27 | 3.455,85 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | 5.057,12 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 9,36 | 26,66 | 249,54 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 3,56 | 50,11 | 178,39 |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 208,00 | 13,89 | 2.889,12 |
| 4.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 3,74 | 465,26 | 1.740,07 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 9.339,17 |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 10,18 | 53,53 | 544,94 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 185,54 | 13,89 | 2.577,15 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,15 | 16,75 | 1.242,01 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,23 | 448,12 | 1.895,55 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,23 | 201,13 | 850,78 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR. EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 84,55 | 26,36 | 2.228,74 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 17.164,01 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | 11.004,73 |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 12,24 | 51,92 | 635,50 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 397,84 | 12,65 | 5.032,68 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 106,75 | 14,29 | 1.525,46 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,87 | 448,12 | 2.630,46 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,87 | 201,13 | 1.180,63 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,66% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 69,89% |
| | UNIDADES: | 206,95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | BEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | |
| | | | PROPRIA | 83,87% | |
| | | | | 47,51% | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

FIS 0079
 Proc. Nº 009/2023
 Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|---|--------|----------------|------------|--------------------|------------------|
| 5.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR | | | | | | 6.159,28 |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 8,50 | 53,53 | 455,01 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 185,54 | 12,65 | 2.347,08 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 63,99 | 16,75 | 1.071,83 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 3,52 | 448,12 | 1.577,38 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 3,52 | 201,13 | 707,98 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | 42.941,03 |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 439,77 | 93,58 | 41.153,68 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 26,40 | 47,58 | 1.256,11 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016 | ORSE | m | 15,20 | 34,95 | 531,24 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | 45.389,14 |
| 7.1 | COBERTURA METÁLICA | | | | | | 2.444,03 |
| 7.1.1 | S01428 | Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios | ORSE | m | 4,80 | 81,31 | 390,29 |
| 7.1.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m ² | 6,80 | 90,89 | 618,05 |
| 7.1.3 | 100776 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | SINAPI | KG | 69,09 | 20,78 | 1.435,69 |
| 7.2 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 42.945,11 |
| 7.2.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 83,27 | 19.716,67 |
| | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 236,78 | 12,58 | 2.978,69 |
| 7.2.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 42,95 | 10.169,70 |
| 7.2.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | ORSE | m | 31,95 | 67,51 | 2.156,94 |
| 7.2.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 27,05 | 88,16 | 2.384,73 |
| 7.2.6 | 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.579,70 | 3.159,40 |
| 7.2.7 | 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.189,49 | 2.378,98 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | 49.256,52 |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 6,92 | 4.884,07 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 32,78 | 23.135,80 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 172,41 | 31,84 | 5.489,53 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA - 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 |
| UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/09 - São Luis |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição PRÓPRIA | |



Fis 0080
Proc. Nº 0076013

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 72,43 | 72,44 | 5.246,83 |
| 8.5 | S07607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | ORSE | m2 | 99,68 | 82,24 | 8.197,68 |
| 8.6 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 99,68 | 23,10 | 2.302,61 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 34.826,01 |
| 9.1 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 196,51 | 100,76 | 19.800,35 |
| 9.2 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | ORSE | m3 | 0,40 | 728,28 | 291,31 |
| 9.3 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | m3 | 11,56 | 622,37 | 7.194,60 |
| 9.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 7,20 | 78,83 | 567,58 |
| 9.5 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | SINAPI | M2 | 196,51 | 35,48 | 6.972,17 |
| 10 | FORRO | | | | | | 14.489,83 |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS | SINAPI | M2 | 199,97 | 72,46 | 14.489,83 |
| 11 | ESQUADRIAS | | | | | | 24.571,34 |
| 11.1 | PORTAS | | | | | | 16.261,86 |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 7,00 | 1.507,95 | 10.555,65 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | un | 2,00 | 1.761,23 | 3.522,46 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 284,34 | 568,68 |
| 11.1.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 384,54 | 1.615,07 |
| 11.2 | JANELAS | | | | | | 5.413,10 |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 5,25 | 749,90 | 3.936,98 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | M2 | 1,20 | 349,40 | 419,28 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 14,05 | 75,22 | 1.056,84 |
| 11.3 | GRADE DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.896,38 |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 13,77 | 210,34 | 2.896,38 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20.349,02 |
| 12.1 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | 941,77 |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 142,56 | 142,56 |
| 12.1.2 | 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN | 0,00 | 588,32 | 0,00 |
| 12.1.3 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 1,00 | 108,58 | 108,58 |
| 12.1.4 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 |
| 12.1.5 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 |
| 12.1.6 | I13393S | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a | ORSE | un | 1,00 | 461,64 | 461,64 |
| 12.1.7 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 95,31 | 95,31 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% |
| UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/08 - São Luis | 115,66% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

0081

Proc. Nº 009/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.2 | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO | | | | | | 12.604,19 |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | SINAPI | UN | 15,00 | 116,84 | 1.752,60 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | UN | 16,00 | 145,96 | 2.335,36 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | UN | 7,00 | 145,96 | 1.021,72 |
| | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W ² , 6500K G-LIGHT OU SIMILAR | ORSE | un | 6,00 | 94,52 | 567,12 |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00 | 147,74 | 147,74 |
| 12.2.7 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 148,49 | 742,45 |
| 12.2.8 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 35,00 | 151,64 | 5.307,40 |
| 12.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 3.529,83 |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C | ORSE | m | 20,00 | 20,22 | 404,40 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 285,00 | 2,49 | 709,65 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 254,00 | 3,66 | 929,64 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO | SINAPI | M | 186,00 | 7,99 | 1.486,14 |
| 12.4 | ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS | | | | | | 2.075,14 |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 8,26 | 1.652,00 |
| 12.4.2 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | m | 10,00 | 20,56 | 205,60 |
| 12.4.3 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 217,54 | 217,54 |
| 12.5 | SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | 1.198,09 |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 263,73 | 527,46 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 15,00 | 18,04 | 270,60 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 12,56 | 251,20 |
| 12.5.4 | 96989 | CÁPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 124,31 | 124,31 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 0,00 | 45,96 | 0,00 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 1,00 | 24,52 | 24,52 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | 1.611,46 |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 24,38 | 121,90 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | un | 2,00 | 25,91 | 51,82 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 2,00 | 228,25 | 456,50 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 2,00 | 82,64 | 165,28 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 18.368,13 |
| 14.1 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 7.029,64 |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 214,28 | 1.499,96 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 86,20 | 86,20 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 40,43 | 80,86 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 20,95 | 41,90 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,47 | 44,47 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,96 | 35,96 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 1.078,75 | 1.078,75 |
| 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 70,00 | 35,13 | 2.459,10 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 29,58 | 443,70 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 10,00 | 45,29 | 452,90 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 622,30 | 622,30 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 91,77 | 183,54 |
| 14.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.012,53 |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 193,21 | 1.352,47 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 44,94 | 224,70 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 20,00 | 31,99 | 639,80 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 10,00 | 21,11 | 211,10 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | un | 2,00 | 291,57 | 583,14 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 436,46 | 436,46 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 52,79 | 105,58 |
| 14.2.8 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 48,95 | 440,55 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 68,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.996,65 | 3.996,65 |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.022,08 | 3.022,08 |
| 14.3 | DRENO AR CONDICIONADO | | | | | | 325,96 |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 13,58 | 298,76 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 5,44 | 27,20 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS | | | | | | 5.603,67 |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 284,34 | 284,34 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 312,73 | 625,46 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00 | 212,86 | 212,86 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 62,55 | 125,10 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 741,43 | 1.482,86 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 10,40 | 72,80 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | un | 2,00 | 471,90 | 943,80 |
| 15.8 | 102258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | un | 1,00 | 161,38 | 161,38 |
| 15.9 | 102016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU | ORSE | un | 4,00 | 178,60 | 714,40 |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | m2 | 2,24 | 437,80 | 980,67 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 16.814,25 |
| 16.1 | PINTURA INTERNA | | | | | | 6.116,61 |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 222,99 | 2,64 | 588,69 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 222,99 | 11,53 | 2.571,07 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 222,99 | 13,26 | 2.956,85 |
| 16.2 | PINTURA EXTERNA | | | | | | 9.069,61 |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 308,49 | 2,64 | 814,41 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | m2 | 308,49 | 13,50 | 4.164,62 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 308,49 | 13,26 | 4.090,58 |
| 16.3 | PINTURA DE ESQUADRIAS | | | | | | 1.628,03 |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 41,95 | 20,14 | 844,87 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 41,95 | 13,33 | 559,19 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 10,50 | 21,33 | 223,97 |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | 5.483,05 |
| 17.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 395,19 |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 3,07 | 46,30 | 142,14 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 2,56 | 57,24 | 146,53 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 2,56 | 41,61 | 106,52 |
| 17.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 2.249,36 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| UNIDADES: | 206,95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | Composição | | 0,00% |
| | | PRÓPRIA | | 0,00% |

FIS 0084
Proc. Nº 009/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.2.1 | ALICERCE | | | | | | 311,49 |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 1,27 | 245,27 | 311,49 |
| 17.2.2 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | 1.322,22 |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 0,64 | 26,66 | 17,06 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 3,20 | 51,55 | 164,96 |
| 17.2.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 61,44 | 13,89 | 853,40 |
| 17.2.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,64 | 448,12 | 286,80 |
| 17.2.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 615,65 |
| 17.2.3.1 | S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 1,00 | 38,06 | 38,06 |
| 17.2.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 15,80 | 13,89 | 219,46 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 6,81 | 16,75 | 114,07 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 0,36 | 651,59 | 234,57 |
| 17.2.3.5 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 0,36 | 26,36 | 9,49 |
| 17.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 1.147,49 |
| 17.3.1 | PILARES | | | | | | 560,03 |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 1,16 | 51,92 | 60,23 |
| 17.3.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 16,66 | 12,65 | 210,75 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 2,98 | 14,29 | 42,58 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,55 | 448,12 | 246,47 |
| 17.3.2 | VIGAS | | | | | | 587,46 |
| 17.3.2.1 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 1,00 | 80,42 | 80,42 |
| 17.3.2.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 15,80 | 13,89 | 219,46 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 5,54 | 16,75 | 92,80 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,30 | 448,12 | 134,44 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 0,30 | 201,13 | 60,34 |
| 17.4 | LAJE | | | | | | 1.691,01 |
| 17.4.1 | S04254 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | ORSE | M2 | 6,25 | 212,38 | 1.327,38 |
| 17.4.2 | S04849 | Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos | ORSE | m2 | 6,25 | 58,18 | 363,63 |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 5.818,82 |
| 18.1 | I12737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE | m2 | 4,50 | 635,87 | 2.861,42 |
| 18.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | un | 13,00 | 185,19 | 2.407,47 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA MA 11197/2015
Página: 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| | UNIDADES: | 206.95M ² | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,86% |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 12/2019 |
| | | | | 69,89% | 11/2022 |
| | | | | - | 09/2022 |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,51% | 10/2022 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|--------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 18.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 |
| 18.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 206,95 | 1,40 | 289,73 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 99,272,98 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 344,458,65 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 443,731,63 |



Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | | BDI : 26,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,86% | - | 09/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|--|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 16.672,16 | 3,76 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1.539,10 | 0,35 | |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | 5.708,97 | 1,29 | |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | 17.852,14 | 4,02 | |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | 17.164,01 | 3,87 | |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | 42.941,03 | 9,68 | |
| 7 | COBERTURA | | 45.389,14 | 10,23 | |
| 8 | REVESTIMENTO | | 49.256,52 | 11,10 | |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | 34.826,01 | 7,85 | |
| 10 | FORRO | | 14.489,83 | 3,27 | |
| 11 | ESQUADRIAS | | 24.571,34 | 5,54 | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 20.349,02 | 4,59 | |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | 1.611,46 | 0,36 | |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | 18.368,13 | 4,14 | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | 5.603,67 | 1,26 | |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | 16.814,25 | 3,79 | |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | | 5.483,05 | 1,24 | |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | | 5.818,82 | 1,31 | |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 99.272,98 | 22,37 | |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 99.272,98 | 100,00 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 344.458,65 | |
| | | | VALOR TOTAL: | 443.731,63 | |



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA. 1119723850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : | 30/01/2023 | | | BDI : | 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 | | | | |
| | UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 | | | | |
| | | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% | | | | | |

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 54,00000000 | 100,88 | 5.447,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5.447,52 |
| VALOR: | | | | | | 5.447,52 |

Fis 0087
 Proc. N° 007/2023
 Ass. [Assinatura]

240101 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| B010000135 | Motorista | CAEMA | h | 0,17000000 | 13,88 | 2,36 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 0,10000000 | 10,48 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 520001 | CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H | CAEMA | H | 0,00570000 | 124,61 | 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,71 |
| VALOR: | | | | | | 4,12 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|----------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 439,77 | 93,58 | 41.153,68 | 11,95 | 11,95 | A |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 705,79 | 32,78 | 23.135,80 | 6,72 | 18,66 | A |
| 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 196,51 | 100,76 | 19.800,35 | 5,75 | 24,41 | A |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 236,78 | 83,27 | 19.716,67 | 5,72 | 30,14 | A |
| COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | MES | 3,00 | 5.447,52 | 16.342,56 | 4,74 | 34,88 | A |
| 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 199,97 | 72,46 | 14.489,83 | 4,21 | 39,09 | A |
| S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | Serviço | un | 7,00 | 1.507,95 | 10.555,65 | 3,06 | 42,15 | A |
| 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 236,78 | 42,95 | 10.169,70 | 2,95 | 45,10 | A |
| S07607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | ORSE | Serviço | m2 | 99,68 | 82,24 | 8.197,68 | 2,38 | 47,48 | A |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 600,04 | 12,65 | 7.590,51 | 2,20 | 49,69 | A |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | Serviço | m3 | 11,56 | 622,37 | 7.194,60 | 2,09 | 51,78 | B |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 531,48 | 13,26 | 7.047,42 | 2,05 | 53,82 | B |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 196,51 | 35,48 | 6.972,17 | 2,02 | 55,85 | B |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 15,11 | 448,12 | 6.771,09 | 1,97 | 57,81 | B |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 486,58 | 13,89 | 6.758,60 | 1,96 | 59,77 | B |

Lucas Eduardo O. da Pina
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 172,41 | 31,84 | 5.489,53 | 1,59 | 61,37 | B |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | 151,64 | 5.307,40 | 1,54 | 62,91 | B |
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 72,43 | 72,44 | 5.246,83 | 1,52 | 64,43 | B |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 705,79 | 6,92 | 4.884,07 | 1,42 | 65,85 | B |
| S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | Serviço | m2 | 308,49 | 13,50 | 4.164,62 | 1,21 | 67,06 | B |
| 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.996,65 | 3.996,65 | 1,16 | 68,22 | B |
| I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL | SBC | Material | M2 | 5,25 | 749,90 | 3.936,98 | 1,14 | 69,36 | B |
| C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | Serviço | M3 | 15,36 | 245,27 | 3.767,35 | 1,09 | 70,46 | B |
| S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 1.761,23 | 3.522,46 | 1,02 | 71,48 | B |
| 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 1.579,70 | 3.159,40 | 0,92 | 72,40 | B |
| 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.022,08 | 3.022,08 | 0,88 | 73,27 | B |
| S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | Serviço | M2 | 236,78 | 12,58 | 2.978,69 | 0,86 | 74,14 | B |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 13,77 | 210,34 | 2.896,38 | 0,84 | 74,98 | B |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | Serviço | M2 | 108,83 | 26,43 | 2.876,38 | 0,84 | 75,81 | B |
| I12737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE | Serviço | m2 | 4,50 | 635,87 | 2.861,42 | 0,83 | 76,64 | B |

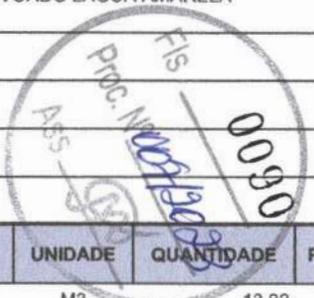
Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 13,92 | 201,13 | 2.799,73 | 0,81 | 77,46 | B |
| 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | Serviço | M2 | 222,99 | 11,53 | 2.571,07 | 0,75 | 78,20 | B |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 150,49 | 16,75 | 2.520,71 | 0,73 | 78,93 | B |
| 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 70,00 | 35,13 | 2.459,10 | 0,71 | 79,65 | B |
| S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | Serviço | un | 13,00 | 185,19 | 2.407,47 | 0,70 | 80,35 | C |
| 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | Serviço | M | 27,05 | 88,16 | 2.384,73 | 0,69 | 81,04 | C |
| 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 1.189,49 | 2.378,98 | 0,69 | 81,73 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | 145,96 | 2.335,36 | 0,68 | 82,41 | C |
| C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS | SEINFRA | Serviço | M | 99,68 | 23,10 | 2.302,61 | 0,67 | 83,08 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 84,55 | 26,36 | 2.228,74 | 0,65 | 83,72 | C |
| S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | ORSE | Serviço | m | 31,95 | 67,51 | 2.156,94 | 0,63 | 84,35 | C |
| 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | 116,84 | 1.752,60 | 0,51 | 84,86 | C |
| S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 3,74 | 465,26 | 1.740,07 | 0,51 | 85,36 | C |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 200,00 | 8,26 | 1.652,00 | 0,48 | 85,84 | C |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,20 | 384,54 | 1.615,07 | 0,47 | 86,31 | C |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 109,73 | 14,29 | 1.568,04 | 0,46 | 86,77 | C |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 7,00 | 214,28 | 1.499,96 | 0,44 | 87,20 | C |

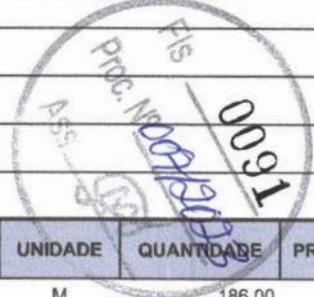
Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO | SINAPI | Serviço | M | 186,00 | 7,99 | 1.486,14 | 0,43 | 87,63 | C |
| C0348 | BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 741,43 | 1.482,86 | 0,43 | 88,07 | C |
| 100776 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI | Serviço | KG | 69,09 | 20,78 | 1.435,69 | 0,42 | 88,48 | C |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 40,72 | 34,70 | 1.412,98 | 0,41 | 88,89 | C |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 7,00 | 193,21 | 1.352,47 | 0,39 | 89,28 | C |
| S04254 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | ORSE | Serviço | M2 | 6,25 | 212,38 | 1.327,38 | 0,39 | 89,67 | C |
| 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | Serviço | M | 26,40 | 47,58 | 1.256,11 | 0,36 | 90,04 | C |
| 00034640 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPAS | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 1.078,75 | 1.078,75 | 0,31 | 90,35 | C |
| 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | Serviço | M | 14,05 | 75,22 | 1.056,84 | 0,31 | 90,65 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | 145,96 | 1.021,72 | 0,30 | 90,95 | C |
| S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 18,68 | 53,53 | 999,94 | 0,29 | 91,24 | C |
| S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | Serviço | m2 | 2,24 | 437,80 | 980,67 | 0,28 | 91,53 | C |
| S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 471,90 | 943,80 | 0,27 | 91,80 | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | Serviço | M | 254,00 | 3,66 | 929,64 | 0,27 | 92,07 | C |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,95 | 20,14 | 844,87 | 0,25 | 92,32 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | Serviço | m3 | 17,61 | 46,30 | 815,34 | 0,24 | 92,55 | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 308,49 | 2,64 | 814,41 | 0,24 | 92,79 | C |
| C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 194,36 | 4,06 | 789,10 | 0,23 | 93,02 | C |
| S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 | 0,22 | 93,24 | C |

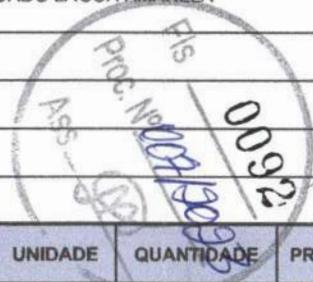
Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
REA - MA 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 148,49 | 742,45 | 0,22 | 93,45 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 | 0,21 | 93,66 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 | 0,21 | 93,87 | C |
| 102016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. | ORSE | Material | un | 4,00 | 178,60 | 714,40 | 0,21 | 94,08 | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | Serviço | M | 285,00 | 2,49 | 709,65 | 0,21 | 94,29 | C |
| S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 13,40 | 51,92 | 695,73 | 0,20 | 94,49 | C |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 20,00 | 31,99 | 639,80 | 0,19 | 94,68 | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 312,73 | 625,46 | 0,18 | 94,86 | C |
| 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | Serviço | UN | 1,00 | 622,30 | 622,30 | 0,18 | 95,04 | C |
| S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | Serviço | m² | 6,80 | 90,89 | 618,05 | 0,18 | 95,22 | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 222,99 | 2,64 | 588,69 | 0,17 | 95,39 | C |
| S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 291,57 | 583,14 | 0,17 | 95,56 | C |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 284,34 | 568,68 | 0,17 | 95,72 | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | Serviço | M | 7,20 | 78,83 | 567,58 | 0,16 | 95,89 | C |
| S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | ORSE | Serviço | un | 6,00 | 94,52 | 567,12 | 0,16 | 96,05 | C |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,95 | 13,33 | 559,19 | 0,16 | 96,21 | C |
| S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | Serviço | m | 15,20 | 34,95 | 531,24 | 0,15 | 96,37 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 263,73 | 527,46 | 0,15 | 96,52 | C |
| I13393S | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a | ORSE | Material | un | 1,00 | 461,64 | 461,64 | 0,13 | 96,66 | C |
| 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 228,25 | 456,50 | 0,13 | 96,79 | C |

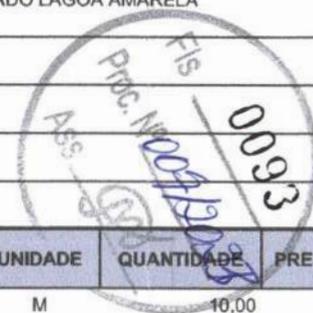
Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 10,00 | 45,29 | 452,90 | 0,13 | 96,92 | C |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 15,00 | 29,58 | 443,70 | 0,13 | 97,05 | C |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 9,00 | 48,95 | 440,55 | 0,13 | 97,18 | C |
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 436,46 | 436,46 | 0,13 | 97,30 | C |
| 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | Serviço | M2 | 1,20 | 349,40 | 419,28 | 0,12 | 97,43 | C |
| S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM ² , 450/ 750V / 70°C | ORSE | Serviço | m | 20,00 | 20,22 | 404,40 | 0,12 | 97,54 | C |
| S01428 | Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios | ORSE | Serviço | m | 4,80 | 81,31 | 390,29 | 0,11 | 97,66 | C |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,24 | 62,53 | 390,19 | 0,11 | 97,77 | C |
| S04849 | Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos | ORSE | Serviço | m2 | 6,25 | 58,18 | 363,62 | 0,11 | 97,87 | C |
| 240101 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | CAEMA | Serviço | KM | 80,00 | 4,12 | 329,60 | 0,10 | 97,97 | C |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | 13,58 | 298,76 | 0,09 | 98,06 | C |
| S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 0,40 | 728,28 | 291,31 | 0,08 | 98,14 | C |
| 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | Serviço | M2 | 206,95 | 1,40 | 289,73 | 0,08 | 98,23 | C |
| 100886 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 284,34 | 284,34 | 0,08 | 98,31 | C |
| C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 15,00 | 18,04 | 270,60 | 0,08 | 98,39 | C |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,00 | 26,66 | 266,60 | 0,08 | 98,46 | C |
| S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 | 0,08 | 98,54 | C |
| S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | Serviço | m | 20,00 | 12,56 | 251,20 | 0,07 | 98,61 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

DATA: 30/01/2023 **BDI:** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,36 | 651,59 | 234,57 | 0,07 | 98,68 | C |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 44,94 | 224,70 | 0,07 | 98,75 | C |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,50 | 21,33 | 223,96 | 0,07 | 98,81 | C |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 217,54 | 217,54 | 0,06 | 98,87 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,74 | 57,24 | 214,08 | 0,06 | 98,94 | C |
| 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 212,86 | 212,86 | 0,06 | 99,00 | C |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 10,00 | 21,11 | 211,10 | 0,06 | 99,06 | C |
| S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | Serviço | m | 10,00 | 20,56 | 205,60 | 0,06 | 99,12 | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 91,77 | 183,54 | 0,05 | 99,17 | C |
| S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 3,56 | 50,11 | 178,39 | 0,05 | 99,22 | C |
| 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 82,64 | 165,28 | 0,05 | 99,27 | C |
| S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 3,20 | 51,55 | 164,96 | 0,05 | 99,32 | C |
| I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | Material | un | 1,00 | 161,38 | 161,38 | 0,05 | 99,37 | C |
| S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 147,74 | 147,74 | 0,04 | 99,41 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | Serviço | M3 | 2,56 | 57,24 | 146,53 | 0,04 | 99,45 | C |
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 142,56 | 142,56 | 0,04 | 99,49 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | Serviço | m3 | 3,07 | 46,30 | 142,14 | 0,04 | 99,54 | C |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 62,55 | 125,10 | 0,04 | 99,57 | C |
| 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 124,31 | 124,31 | 0,04 | 99,61 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

DATA: 30/01/2023 **BDI:** 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Proc. Nº 00055
Ass. 13/01/2023
FIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 24,38 | 121,90 | 0,04 | 99,64 | C |
| S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 108,58 | 108,58 | 0,03 | 99,67 | C |
| C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 2,56 | 41,61 | 106,52 | 0,03 | 99,71 | C |
| C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 52,79 | 105,58 | 0,03 | 99,74 | C |
| C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 95,31 | 95,31 | 0,03 | 99,76 | C |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 86,20 | 86,20 | 0,03 | 99,79 | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 40,43 | 80,86 | 0,02 | 99,81 | C |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 1,00 | 80,42 | 80,42 | 0,02 | 99,84 | C |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | 10,40 | 72,80 | 0,02 | 99,86 | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 | 0,02 | 99,88 | C |
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 | 0,02 | 99,90 | C |
| I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | Material | un | 2,00 | 25,91 | 51,82 | 0,02 | 99,91 | C |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 44,47 | 44,47 | 0,01 | 99,92 | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 20,95 | 41,90 | 0,01 | 99,94 | C |
| S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 1,00 | 38,06 | 38,06 | 0,01 | 99,95 | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 35,96 | 35,96 | 0,01 | 99,96 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 | 0,01 | 99,97 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 | 0,01 | 99,97 | C |

Lucas Eduardo D. da Ponte
Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: | 30/01/2023 | BDI: | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 206.95M ² | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 | |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 | 0,01 | 99,98 | C |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 5,44 | 27,20 | 0,01 | 99,99 | C |
| 111379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA) | ORSE | Material | un | 1,00 | 24,52 | 24,52 | 0,01 | 100,00 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 0,36 | 26,36 | 9,49 | 0,00 | 100,00 | C |
| 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | Serviço | UN | 0,00 | 45,96 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | Material | UN | 0,00 | 588,32 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 344.458,64

Outros 99.272,99

Valor total do Orçamento 443.731,63



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA. 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| DATA : 30/01/2023 | | BDI : 28,82% | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|-----------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 16.672,16 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.168,04 | 4.168,04 | 4.168,04 | 4.168,04 | 16.672,16 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.539,10 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 1.539,10 | | | | 1.539,10 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 5.708,97 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 5.708,97 | | | | 5.708,97 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 17.852,14 | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 12.496,50 | 5.355,64 | | | 17.852,14 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 17.164,01 | 30,00 % | 70,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 5.149,20 | 12.014,81 | | | 17.164,01 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 42.941,03 | 30,00 % | 70,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 12.882,31 | 30.058,72 | | | 42.941,03 |
| 7 | COBERTURA | 45.389,14 | | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 31.772,40 | 13.616,74 | | 45.389,14 |
| 8 | REVESTIMENTO | 49.256,52 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 24.628,26 | 24.628,26 | | 49.256,52 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 34.826,01 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | 8.706,50 | 17.413,01 | 8.706,50 | 34.826,01 |
| 10 | FORRO | 14.489,83 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 14.489,83 | 14.489,83 |
| 11 | ESQUADRIAS | 24.571,34 | | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 7.371,40 | 17.199,94 | 24.571,34 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.349,02 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 20.349,02 | 20.349,02 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.611,46 | | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 1.128,02 | 483,44 | 1.611,46 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 18.368,13 | | 20,00 % | 60,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | 3.673,63 | 11.020,88 | 3.673,62 | 18.368,13 |



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 5.603,67 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.603,67 | 5.603,67 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 16.814,25 | | 10,00 % | 25,00 % | 65,00 % | 100,00 % |
| | | | | 1.681,43 | 4.203,56 | 10.929,26 | 16.814,25 |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | 5.483,05 | | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 3.838,14 | 1.644,91 | 5.483,05 |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | 5.818,82 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.818,82 | 5.818,82 |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 99.272,98 | 12,18 % | 35,44 % | 25,37 % | 27,01 % | 100,00 % |
| | | | | 12.091,45 | 35.182,34 | 25.185,56 | 26.813,63 |
| | | 443.731,63 | | | | | |
| | | | | 54.035,57 | 157.241,77 | 112.573,61 | 119.880,68 |
| | | | 54.035,57 | 211.277,34 | 323.850,95 | 443.731,63 | |



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1119723850

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| | UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,86% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------|---------------------------|-------------|
| DI | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| S | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 |
| | TOTAL | 5,36 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS) | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

| | | |
|----------|--------------------|-------------|
| L | Lucro Bruto | |
| | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,16 |

BDI = 28,82%

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



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,88% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 17,80 | 17,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 45,04 | 16,73 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 12,63 | 9,71 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 8,40 | 3,27 |

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0101
 Proc. Nº 007/2023
 Ass. [Assinatura]

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,84 | 16,65 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| TOTAL | | 12,95 | 9,98 |

| | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| TOTAL | | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,88% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Fis 0102
 Proc. Nº 009/2023
 Ass. JED

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,05 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 4,77 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 14,17 | 10,92 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 51,30 | 20,67 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,76 | 2,90 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,09 | 0,07 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00 | 0,00 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,18 | 3,22 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,32 | 0,24 |
| TOTAL | | 8,35 | 6,43 |

| | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,88 | 7,61 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,33 | 0,26 |
| TOTAL | | 19,21 | 7,87 |

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fis **0103**
 Proc. Nº **009/2023**
 ASS *[Assinatura]*

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABLEA DE ENCADRE DE AJUSTE

Fig. 16

| ITEM | UNIDAD | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|----------------|-------------|----------|----------------|-------------|
| 1 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 2 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 3 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 4 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 5 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 6 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 7 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 8 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 9 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 10 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 11 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 12 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 13 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 14 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 15 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 16 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 17 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 18 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 19 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 20 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 21 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 22 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 23 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 24 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 25 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 26 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 27 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 28 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 29 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 30 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 31 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 32 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 33 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 34 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 35 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 36 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 37 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 38 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 39 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 40 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 41 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 42 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 43 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 44 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 45 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 46 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 47 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 48 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 49 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 50 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 51 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 52 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 53 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 54 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 55 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 56 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 57 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 58 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 59 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 60 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 61 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 62 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 63 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 64 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 65 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 66 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 67 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 68 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 69 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 70 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 71 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 72 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 73 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 74 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 75 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 76 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 77 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 78 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 79 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 80 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 81 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 82 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 83 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 84 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 85 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 86 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 87 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 88 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 89 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 90 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 91 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 92 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 93 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 94 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 95 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 96 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 97 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 98 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 99 | m ² | ... | ... | ... | ... |
| 100 | m ² | ... | ... | ... | ... |

TOTAL = ...
 VALOR TOTAL = ...
 N° = ...

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls **0104**

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,91 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,96 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,91 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,99 | 7,63 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,26 | 17,37 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,50 | 4,97 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,12 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,65 | 2,79 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,17 | 3,95 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,55 | 0,42 |
| | TOTAL | 16,02 | 12,25 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,02 | 6,39 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58 | 0,44 |
| | TOTAL | 17,60 | 6,83 |

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

Lucas Eduardo G. da Ponte
Engenheiro Civil
C.R.C.A.: 1119723850



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PLANTAS E ANEXOS

CHAPARRAL

CHAPARRAL
CHAPARRAL

CHAPARRAL
CHAPARRAL

0102

000

PLANTAS BANYEROS



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230616869

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS EDUARDO OLIVEIRA DA PONTE
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119723850
Registro: 1119723850MA

2. Dados do Contrato

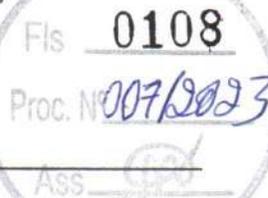
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58
Nº: 310

CEP: 65500000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação Institucional: **Agricultura familiar**



3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO LAGOA AMARELA
Complemento:
Cidade: **Chapadinha**
Data de Início: **08/02/2023** Previsão de término: **08/05/2023**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

Bairro: **Zona Rural**
UF: **MA**
Coordenadas Geográficas: **-3.562167, -43.428352**
Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**
CEP: 65500000
CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 205,95 | m² |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 205,95 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 205,95 | m² |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 205,95 | m² |

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORCAMENTO DA ESCOLA DE 2 SALAS, NO POVOADO LAGOA AMARELA COM ÁREA DE 206,95 m²

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AC6Cb
Impresso em: 23/02/2023 às 10:31:22 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230616869

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCAS EDUARDO OLIVEIRA DA PONTE - CPF: 610.604.543-78

Local _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **16/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8304438533**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AC6Cb
Impresso em: 23/02/2023 às 10:31:23 por: , ip: 200.25.37.76





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC

EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023



Processo Administrativo nº 0341/2023 - Secretaria Municipal de Educação

Tipo de Licitação: Menor Preço Global

Data: 17/03/2023

Horário: 09:00 horas

Local: Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br

A Prefeitura Municipal de Chapadinho, por intermédio da Comissão, designada pela Portaria nº 358/2021, de 31 de Dezembro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local acima indicado, fará realizar licitação na modalidade de RDC, na forma eletrônica, para Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinho/MA, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O certame licitatório reger-se-á pelas disposições, nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinho/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.3. A licitação será realizada pelo regime de empreitada por preço global, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço.

1.4. O valor total estimado para execução do objeto é de **RS 447.371,63 (quatrocentos e quarenta e sete mil, setecentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos)**.

1.5-O prazo de execução do objeto desta licitação é de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Chapadinho, em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

| | |
|-----------------------|--|
| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações |

3. DO CREDENCIAMENTO



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



3.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio www.portaldecompraspublicas.com.br;

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC

4.1. Poderão participar deste RDC interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:

4.3.A. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.B. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.C. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.D. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.E. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.F. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3.G. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).



4.4. COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO, A LICITANTE ASSINALARÁ “SIM” OU “NÃO” EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

4.4.A. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.4.A.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.A.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.4.B. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.4.C. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.4.D. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.E. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.F. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.G. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.6. As declarações acima mencionadas acima (assinadas em sistema) também deverão compor a documentação de habilitação, caso não sejam apresentadas estará o licitante sujeito às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1. É vedada a subcontratação do objeto licitado.

6. DO ENVIO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

6.4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.4.1.2. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;

6.4.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações: ... Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração.

6.4.1.4. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da sua apresentação.

6.5. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.

6.6. O licitante deverá anexar no momento oportuno os seguintes documentos:

6.6.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;

6.6.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem;

6.6.3. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes.

6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

6.9. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.

6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.11. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1º da Lei nº 12.462/11.

7. DA FASE DE DISPUTAS

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O modo de disputa será o **ABERTO E FECHADO**.

7.3. Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e decrescentes.

7.4. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.4.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.4.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.4.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.5. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.5.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.5.2. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.5.3. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.5.4. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.6. Decorrido o prazo fixado, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.6.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais do valor apresentado pela primeira colocada. propostas

7.6.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.6.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.6.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.7. Encerrada a fase aberta, os licitantes que apresentarem as três melhores propostas oferecerão propostas finais, fechadas.

7.8. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.8.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



7.8.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

7.8.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **RS 100,00 (Cem Reais) em RS 100,00 (Cem Reais)**.

7.8.6. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.8.7. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

7.8.8. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA.

7.8.9. É facultada a apresentação, pelos licitantes, de lances intermediários;

7.8.9.1. São considerados intermediários os lances:

7.8.9.1.1. iguais ou inferiores ao maior já ofertado, mas superiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotado o julgamento pelo critério da maior oferta de preço; ou

7.8.9.1.2. iguais ou superiores ao menor já ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotados os demais critérios de julgamento.

7.8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

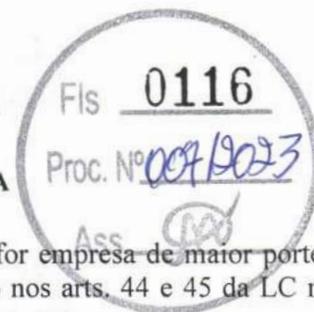
7.8.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.9. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de licitação e os licitantes.

7.10. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.

7.12. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes,



procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.13. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.14. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

7.17. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.17.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

7.17.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

7.17.3. Sorteio em sessão pública.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

8.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.

8.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

8.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

8.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



vencedora do certame;

8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

8.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

- a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;
- b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e
- c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

8.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

8.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

8.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra ou do serviço de engenharia;

8.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em



qualquer outro serviço do orçamento de referência.

- 8.2.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários, antes de eventual desclassificação.
- 8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:
- 8.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;
- 8.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.
- 8.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.
- 8.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.
- 8.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;
- 8.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
- 8.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI



e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;

- 8.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.
- 8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;
- 8.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;
- 8.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.
- 8.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.
- 8.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;
- 8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de abertura do certame.
- 8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.
 - 8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
 - 8.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 8.3. Será desclassificada a proposta que:
 - 8.3.1. contenha vícios insanáveis;
 - 8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADONHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADONHA



- 8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;
- 8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou
- 8.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- 8.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou,
- b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.
- 8.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.
- 8.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.
- 8.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.
- 8.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.
- 8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo de até 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta, caso não cumpra o prazo estabelecido.
- 8.5.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 8.6. **O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.**
- 8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.8. **Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**

- 8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

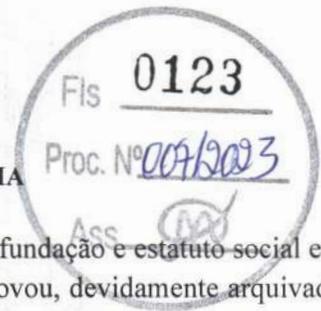
9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 9.2.2. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação de sua apresentação pela Comissão de Licitação;
- 9.3. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, caso não cumpra este prazo, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 9.3.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.
- 9.3.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 9.3.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 9.3.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:
- 9.4. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.
- 9.4.1. Habilitação jurídica:**
- 9.4.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.4.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.4.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 9.4.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 9.4.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;



- 9.4.1.6. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.
- 9.4.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:

- 9.4.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 9.4.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- 9.4.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.4.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;
- 9.4.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.5.2.6. prova de Regularidade com a Fazenda Pública Estadual, do domicílio ou sede da licitante, através de:
- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
 - Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- 9.5.2.6.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 9.5.2.7. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- Certidão Negativa de Débito de ISSQN;
 - Certidão Negativa da Dívida Ativa;
 - Alvará de Localização e Funcionamento da sede da licitante.



9.5.2.7.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:

9.4.4. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

9.4.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.5. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos - quando for o caso, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade – CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por notas explicativas, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.4.5.1.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.5.1.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.4.5.1.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.4.5.2. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$



9.4.5.3. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.4.5.4. Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável da empresa.

9.4.6. Qualificação Técnica:

9.4.6.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada a sede a empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame, com a indicação de responsável técnico profissional em ENGENHARIA CIVIL, com habilitação comprovada, mediante acervo, para execução de obras e/ou serviços de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação;

9.5.4.1.1. O visto do CREA-MA em certidão expedida por CREA de outra região (Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997), será exigido somente a licitante vencedora da licitação antes da assinatura do Contrato.

9.5.4.1.3. Certidão de Acervo Técnico (CAT) referente as atividades anteriores, em nome da licitante, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, deverá conter os serviços técnicos em razão de relevância técnica e de valor significativo, comprovando a execução da quantidade mínima exigida, cujas especificações e quantitativos sejam conforme tabela abaixo:

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|------|--|----------------|-----------------------------|
| 1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M ² | 109,94 |
| 2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M ² | 176,44 |
| 3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | M ² | 49,13 |
| 4 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M ² | 59,19 |
| 5 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS | M ² | 49,99 |
| 6 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M ² | 59,19 |
| 7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | M ² | 24,94 |

9.4.6.2. Indicação de profissional técnico habilitado com registro ou inscrição na entidade profissional competente, que será o **responsável técnico pela execução da obra, com vínculo profissional perante a licitante;**

9.4.6.3. A comprovação do vínculo profissional com o licitante poderá ser realizado com:

9.4.6.3.1. apresentação do contrato social do licitante, no caso de profissional pertencer ao quadro societário da licitante;

9.4.6.3.2. apresentação da CTPS (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido), no caso do profissional pertencer ao quadro de empregados da licitante;

9.4.6.3.3. termo de contrato acompanhada da ART de cargo e função, que comprove a vinculação entre as partes, especificamente, no que tange à execução do objeto ora licitado.

9.4.6.4. Certidão de Registro e Quitação na entidade profissional competente, referente ao profissional indicado para execução da obra;

9.4.6.5. Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional, emitida pelo órgão competente, referente a vida profissional do mesmo, que comprove **capacidade técnico-profissional**, referente aos serviços descritos na tabela do sub-item 9.5.4.1.3.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 9.4.6.5.1. o(s) atestados(s) deve(m) ser necessariamente, **registrado(s) no órgão competente**, em cumprimento ao disposto no art. 30, §1º da Lei 8.666/93; e,
- 9.4.6.5.2. não serão aceitos atestado(s) emitido(s) por empresa(s) do mesmo grupo empresarial do licitante.
- 9.4.6.5.3. *Para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante pela empresa licitante e profissional vinculado a mesma;*
- 9.4.6.6. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei Federal nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.
- 9.4.6.7. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.
- 9.4.6.8. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.
- 9.4.6.9. Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, o qual deverá acompanhar obrigatoriamente o protocolo de recebimento.
- 9.4.6.10. Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida até 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação, onde em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura
- 9.4.6.11. Declaração da Empresa que visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos:
- 9.4.6.11.1. **Fica a critério da licitante a visita aos locais das obras**, obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua documentação e proposta, vedadas proposições posteriores de modificação do valor, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou



reivindicações sob pretexto de insuficiência de informações acerca do objeto deste Edital.

9.4.6.11.2. Para todos os efeitos, considera-se que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto desta licitação.

9.4.6.12. *Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*

9.4.6.12.1. *A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*

9.4.6.12.2. *A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*

9.4.6.12.3. *A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*

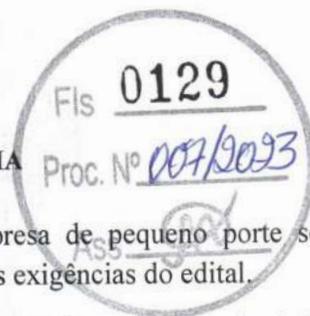
9.4.6.12.4. *O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*

9.4.6.12.5. *A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*

9.4.6.12.6. *Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*

9.4.6.12.7. *A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.*

9.5. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede



que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

- 9.5.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.
- 9.6.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.8. **Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 9.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. OUTRAS COMPROVAÇÕES

- 10.1. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).
- 10.2. O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.
- 10.3. Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Pregoeiro e Equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).



- 10.4. Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;
- 10.5. Todos os documentos ou declarações técnicas devem conter identificação e assinatura do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pela Licitante.

11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
 - 11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:
 - 11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
 - 11.1.1.2. julgamento das propostas;
 - 11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
 - 11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
 - 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
 - 11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
 - 11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.
- 11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
- 12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a



autoridade competente poderá:

- 12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;
 - 12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
 - 12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,
 - 12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.
- 12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
 - 14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.
 - 14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
 - 14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
 - 14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 14.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.

14.5.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

18. DO PAGAMENTO

17.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

17.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinho.

17.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

17.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

17.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%



17.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

17.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

17.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

- 19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:
 - 19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;
 - 19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
 - 19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
 - 19.1.4. não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
 - 19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
 - 19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
 - 19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.
- 19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 19.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- 19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.
- 19.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;
- 19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.
- 19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br), pelo e-mail: cplchapadinho2021@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – CEP: 65.500-000, Chapadinho/MA.
- 20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.
- 21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha endereço <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>, lidos e obtidos no endereço: Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro –Chapadinha/MA, nos dias úteis no horário de 08:00 as 12:00 horas.
- 21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 21.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;
 - 21.12.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;
 - 21.12.3. ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços
 - 21.12.4. ANEXO IV – Composição do BDI;
 - 21.12.5. ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro

Chapadinha/MA, 17 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prefeitura Mun. de Chapadinha
LUCIANO SOUZA GOMES
PRESIDENTE DA C



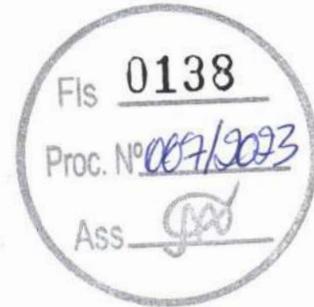
ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO (PROJETO BÁSICO)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 2 SALAS DO
POVOADO LAGOA AMARELA NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA-MA**

CHAPADINHA - MA / ZONA RURAL

Chapadinho- MA
Fevereiro /2023



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

I-MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II -ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III - PLANTAS E ANEXOS

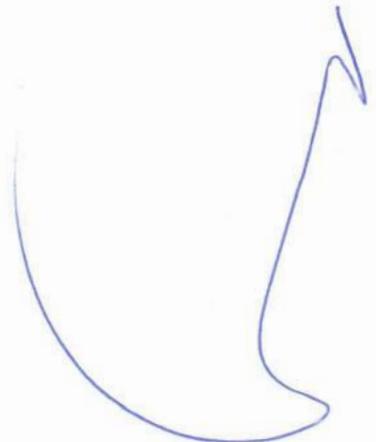




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0141
Proc. N° 007/2023
Ass. [Signature]

**CADERNO DE DESCRIÇÕES TÉCNICAS DA ESCOLA U.E DJALMA
DUTRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA**



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ÍNDICE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
COMPOSIÇÃO DE BDI
ENCARGOS SOCIAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC
ART
PLANTAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fis 0143
Proc. Nº 007/2023
Ass. [Signature]

Memorial Descritivo



INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO:

- Proponente: Prefeitura municipal de CHAPADINHA/MA
- Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 2 SALAS NO POVOADO LAGOA AMARELA DE CHAPADINHA – MA
- Características: Obra pública
- Responsáveis técnicos (projeto):
- Lucas Eduardo Oliveira da Ponte CREA – MA 111972385-0
- Tempo provável para execução da obra: O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 90 dias.

SITUAÇÃO

Na Zona rural de Chapadinha viu-se a necessidade da reforma e ampliação da Escola polo no Povoado Lagoa Amarela, afim de melhorar a qualidade de ensino da cidade, visando um maior conforto.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA – MA: 111972385-0

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

OBJETIVO

- Melhorar as condições de ensino;
- Melhorar a função social;

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, no empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

Escavação e carga em material para aterro

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 119723850



Fis 0147

Proc. Nº 007/2023

Ass.

Espalhamento de material para aterro

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Compactação de aterro mecânica

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

MOVIMENTO DE TERRA

Locação

Para locação da obra deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, estando a Contratada sujeita, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Escavação manual de valas

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Reaterro Manual compactado

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1º categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA 1419723850



disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais selecionados, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Os trabalhos de execução do aterro durante dias chuvosos, deverão ser interrompidos quando a Contratada não conseguir atingir os quesitos mínimos de compactação, ou por determinação da Fiscalização.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1119723850



- Aglomerantes:

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliquescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto

- e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Concreto

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades. e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT

Bloco de concreto armado

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=3cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira compensada E=17mm, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 16 mm e estribos de aço CA-60 de 5 mm, executado com concreto FCK=25MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alvenaria de Vedação

As alvenarias serão confeccionadas em tijolos cerâmicos nas dimensões de 09x19x39cm, assentados de meia vez, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz.

Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Terão arestas vivas e superfícies ásperas para maior facilidade de aderência da argamassa, devendo a alvenaria ser executada rigorosamente a prumo.

Apresentarão resistência suficiente para suportar os esforços de compressão - nunca inferior a 40 kg/cm².

Serão assentes com argamassa de cimento e barro no traço 1:2:8

Os tijolos deverão ser de primeira qualidade, bem cozido, duros, com dimensões uniformes e não vitrificados. Apresentarão faces planas e arestas vivas.

ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO**Portas de madeira****- Materiais:**

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas: O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica à do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

- Processo Executivo:

a) as esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais: Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta. Materiais:

a) Todas as ferragens especificadas serão novas, na linha latão cromado 075 ou similar.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA/1119723850

- b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.
- c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.
- d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.
- e) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.
- f) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;
- g) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Janela e basculante de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

PISOS

Regularização de base

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4:8 (cimento, areia média e brita) e espessura de 10cm, que servirá de recuperação do piso.

Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água, no caso da calçada.

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=4cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:3:3 (cimento, areia média e brita) e espessura de 5cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energeticamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Emboço

O emboço será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia) sobre superfícies de alvenaria previamente chapiscadas. Nas áreas onde serão aplicados revestimentos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

- a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.
- b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.
- c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.
- d) Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.
- e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.
- f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.
- g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².
- h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno - Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC - Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC - Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm².
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.



f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm. Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos pôr condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm² e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm².

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA. 1119723850



Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monoplares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas sera em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu fabricante.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|---------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : | 30/01/2023 | | | BDI : | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 09,89% | 11/2022 | | |
| | UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | | |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

Fis 0160
 Proc. N° 007/2023
 Ass: [Assinatura]

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 16.672,16 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições | MES | 3,00 | 5.447,52 | 16.342,56 |
| 1.2 | 240101 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | CAEMA | KM | 80,00 | 4,12 | 329,60 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.539,10 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | C3528 | MUTIRAO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 194,36 | 4,06 | 789,10 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | 5.708,97 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | m3 | 17,61 | 46,30 | 815,34 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,74 | 57,24 | 214,08 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 108,83 | 26,43 | 2.876,38 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 40,72 | 34,70 | 1.412,98 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 6,24 | 62,53 | 390,19 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 17.852,14 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | 3.455,85 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRAO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 14,09 | 245,27 | 3.455,85 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | 5.057,12 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 9,36 | 26,66 | 249,54 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 3,56 | 50,11 | 178,39 |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 208,00 | 13,89 | 2.889,12 |
| 4.2.4 | S94984S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 3,74 | 465,26 | 1.740,07 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 9.339,17 |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 10,18 | 53,53 | 544,94 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 185,54 | 13,89 | 2.577,15 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,15 | 16,75 | 1.242,01 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,23 | 448,12 | 1.895,55 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,23 | 201,13 | 850,78 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 84,55 | 26,36 | 2.228,74 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 17.164,01 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | 11.004,73 |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 12,24 | 51,92 | 635,50 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 397,84 | 12,65 | 5.032,68 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 106,75 | 14,29 | 1.525,46 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,87 | 448,12 | 2.630,46 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,87 | 201,13 | 1.180,63 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA MA 114272/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FIS 0161
 Proc. Nº 007/2023
 Ass. [Assinatura]

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| 5.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR | | | | | | 6.159,28 |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 8,50 | 53,53 | 455,01 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 185,54 | 12,65 | 2.347,08 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 63,99 | 16,75 | 1.071,83 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 3,52 | 448,12 | 1.577,38 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 3,52 | 201,13 | 707,98 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | 42.941,03 |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 439,77 | 93,58 | 41.153,68 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 26,40 | 47,58 | 1.256,11 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016 | ORSE | m | 15,20 | 34,95 | 531,24 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | 45.389,14 |
| 7.1 | COBERTURA METÁLICA | | | | | | 2.444,03 |
| 7.1.1 | S01428 | Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv. Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios | ORSE | m | 4,80 | 81,31 | 390,29 |
| 7.1.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 6,80 | 90,89 | 618,05 |
| 7.1.3 | 100776 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | SINAPI | KG | 69,09 | 20,78 | 1.435,69 |
| 7.2 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 42.945,11 |
| 7.2.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 83,27 | 19.716,67 |
| 7.2.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUIPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 236,78 | 12,58 | 2.978,69 |
| 7.2.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 42,95 | 10.169,70 |
| 7.2.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | ORSE | m | 31,95 | 67,51 | 2.156,94 |
| 7.2.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 27,05 | 88,16 | 2.384,73 |
| 7.2.6 | 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.579,70 | 3.159,40 |
| 7.2.7 | 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.189,49 | 2.378,98 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | 49.256,52 |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 6,92 | 4.884,07 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 32,78 | 23.135,80 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 172,41 | 31,84 | 5.489,53 |

Lucas Eduardo O. do Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA MA 000000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,88% | - | 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 89,89% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0162

Proc. Nº 009/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 72,43 | 72,44 | 5.246,83 |
| 8.5 | S07607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | ORSE | m2 | 99,68 | 82,24 | 8.197,68 |
| 8.6 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 99,68 | 23,10 | 2.302,61 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 34.826,01 |
| 9.1 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 196,51 | 100,76 | 19.800,35 |
| 9.2 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | ORSE | m3 | 0,40 | 728,28 | 291,31 |
| 9.3 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | m3 | 11,56 | 622,37 | 7.194,60 |
| 9.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 7,20 | 78,83 | 567,58 |
| 9.5 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | SINAPI | M2 | 196,51 | 35,48 | 6.972,17 |
| 10 | FORRO | | | | | | 14.489,83 |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS | SINAPI | M2 | 199,97 | 72,46 | 14.489,83 |
| 11 | ESQUADRIAS | | | | | | 24.571,34 |
| 11.1 | PORTAS | | | | | | 16.261,86 |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 7,00 | 1.507,95 | 10.555,65 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | un | 2,00 | 1.761,23 | 3.522,46 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 284,34 | 568,68 |
| 11.1.4 | C3659 | PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 384,54 | 1.615,07 |
| 11.2 | JANELAS | | | | | | 5.413,10 |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 5,25 | 749,90 | 3.936,98 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | M2 | 1,20 | 349,40 | 419,28 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 14,05 | 75,22 | 1.056,84 |
| 11.3 | GRADE DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.896,38 |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 13,77 | 210,34 | 2.896,38 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20.349,02 |
| 12.1 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | 941,77 |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 142,56 | 142,56 |
| 12.1.2 | 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN | 0,00 | 588,32 | 0,00 |
| 12.1.3 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 1,00 | 108,58 | 108,58 |
| 12.1.4 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 |
| 12.1.5 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 |
| 12.1.6 | I13393S | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a | ORSE | un | 1,00 | 461,64 | 461,64 |
| 12.1.7 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 95,31 | 95,31 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA MA 141078/2005

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : | 30/01/2023 | | BDI : | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 | |
| | UNIDADES: | 206,95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 06/2021 | |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 | |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

Fls 0163

Proc. Nº 007/2023

Ass. J. [Assinatura]

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.2 | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO | | | | | | 12.604,19 |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | SINAPI | UN | 15,00 | 116,84 | 1.752,60 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | UN | 16,00 | 145,96 | 2.335,36 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | UN | 7,00 | 145,96 | 1.021,72 |
| 12.2.5 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR | ORSE | un | 6,00 | 94,52 | 567,12 |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00 | 147,74 | 147,74 |
| 12.2.7 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 148,49 | 742,45 |
| 12.2.8 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 35,00 | 151,64 | 5.307,40 |
| 12.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 3.529,83 |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C | ORSE | m | 20,00 | 20,22 | 404,40 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 285,00 | 2,49 | 709,65 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 254,00 | 3,66 | 929,64 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO | SINAPI | M | 186,00 | 7,99 | 1.486,14 |
| 12.4 | ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS | | | | | | 2.075,14 |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 8,26 | 1.652,00 |
| 12.4.2 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | m | 10,00 | 20,56 | 205,60 |
| 12.4.3 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 217,54 | 217,54 |
| 12.5 | SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | 1.198,09 |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 263,73 | 527,46 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 15,00 | 18,04 | 270,60 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 12,56 | 251,20 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 124,31 | 124,31 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 0,00 | 45,96 | 0,00 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 1,00 | 24,52 | 24,52 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | 1.611,46 |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 24,38 | 121,90 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | un | 2,00 | 25,91 | 51,82 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 2,00 | 228,25 | 456,50 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1110792860

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

Fis 0164
Proc. Nº 007/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 2,00 | 82,64 | 165,28 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 18.368,13 |
| 14.1 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 7.029,64 |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 214,28 | 1.499,96 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 86,20 | 86,20 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 40,43 | 80,86 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 20,95 | 41,90 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,47 | 44,47 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,96 | 35,96 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 1.078,75 | 1.078,75 |
| 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 70,00 | 35,13 | 2.459,10 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 29,58 | 443,70 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 10,00 | 45,29 | 452,90 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 622,30 | 622,30 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 91,77 | 183,54 |
| 14.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.012,53 |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 193,21 | 1.352,47 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 44,94 | 224,70 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 20,00 | 31,99 | 639,80 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 10,00 | 21,11 | 211,10 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | un | 2,00 | 291,57 | 583,14 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 436,46 | 436,46 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 52,79 | 105,58 |
| 14.2.8 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 48,95 | 440,55 |

Lucas Eduardo da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1119723850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| | UNIDADES: | 206,95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% |

0165
 Fis
 Proc. Nº **00710023**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3466 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.996,65 | 3.996,65 |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.022,08 | 3.022,08 |
| 14.3 | DRENO AR CONDICIONADO | | | | | | 325,96 |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 13,58 | 298,76 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 5,44 | 27,20 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS | | | | | | 5.603,67 |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 284,34 | 284,34 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 312,73 | 625,46 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00 | 212,86 | 212,86 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 62,55 | 125,10 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 741,43 | 1.482,86 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 10,40 | 72,80 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | un | 2,00 | 471,90 | 943,80 |
| 15.8 | I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | un | 1,00 | 161,38 | 161,38 |
| 15.9 | I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU | ORSE | un | 4,00 | 178,60 | 714,40 |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | m2 | 2,24 | 437,80 | 980,67 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 16.814,25 |
| 16.1 | PINTURA INTERNA | | | | | | 6.116,61 |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 222,99 | 2,64 | 588,69 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 222,99 | 11,53 | 2.571,07 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 222,99 | 13,26 | 2.956,85 |
| 16.2 | PINTURA EXTERNA | | | | | | 9.069,61 |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 308,49 | 2,64 | 814,41 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | m2 | 308,49 | 13,50 | 4.164,62 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 308,49 | 13,26 | 4.090,58 |
| 16.3 | PINTURA DE ESQUADRIAS | | | | | | 1.628,03 |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 41,95 | 20,14 | 844,87 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 41,95 | 13,33 | 559,19 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 10,50 | 21,33 | 223,97 |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | 5.483,05 |
| 17.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 395,19 |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 3,07 | 46,30 | 142,14 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 2,56 | 57,24 | 146,53 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 2,56 | 41,61 | 106,52 |
| 17.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 2.249,36 |

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 1110780000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,66% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206,95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,86% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

Fis 0166
 Proc. Nº 007/2023
 Ass. [Assinatura]

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.2.1 | ALICERCE | | | | | | 311,49 |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 1,27 | 245,27 | 311,49 |
| 17.2.2 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | 1.322,22 |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 0,64 | 26,66 | 17,06 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 3,20 | 51,55 | 164,96 |
| 17.2.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 61,44 | 13,89 | 853,40 |
| 17.2.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,64 | 448,12 | 286,80 |
| 17.2.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 615,65 |
| 17.2.3.1 | S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 1,00 | 38,06 | 38,06 |
| 17.2.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 15,80 | 13,89 | 219,46 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 6,81 | 16,75 | 114,07 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 0,36 | 651,59 | 234,57 |
| 17.2.3.5 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR. EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 0,36 | 26,36 | 9,49 |
| 17.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 1.147,49 |
| 17.3.1 | PILARES | | | | | | 560,03 |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 1,16 | 51,92 | 60,23 |
| 17.3.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 16,66 | 12,65 | 210,75 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 2,98 | 14,29 | 42,58 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,55 | 448,12 | 246,47 |
| 17.3.2 | VIGAS | | | | | | 587,46 |
| 17.3.2.1 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 1,00 | 80,42 | 80,42 |
| 17.3.2.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 15,80 | 13,89 | 219,46 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 5,54 | 16,75 | 92,80 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,30 | 448,12 | 134,44 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 0,30 | 201,13 | 60,34 |
| 17.4 | LAJE | | | | | | 1.091,01 |
| 17.4.1 | S04254 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | ORSE | M2 | 6,25 | 212,38 | 1.327,38 |
| 17.4.2 | S04849 | Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos | ORSE | m2 | 6,25 | 58,18 | 363,63 |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 5.818,82 |
| 18.1 | 112737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE | m2 | 4,50 | 635,87 | 2.861,42 |
| 18.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | un | 13,00 | 185,19 | 2.407,47 |

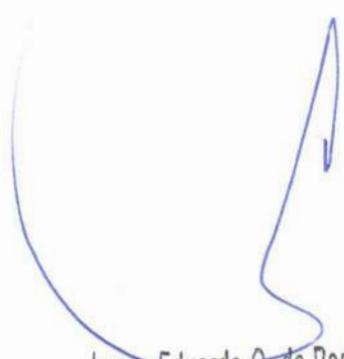
Lucas Eduardo D. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA nº 114070-0/2005

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 208.95M² | SBC | 2022/08 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|--------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 18.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 |
| 18.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 206,95 | 1,40 | 289,73 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 99.272,98 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 344.458,65 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 443.731,63 |

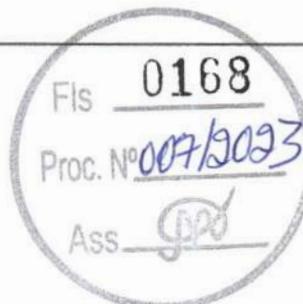



 Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | | BDI : 20,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| | UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/08 - São Luis | 115,66% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 16.672,16 | 3,76 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.539,10 | 0,35 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 5.708,97 | 1,29 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 17.852,14 | 4,02 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 17.164,01 | 3,87 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 42.941,03 | 9,68 |
| 7 | COBERTURA | 45.389,14 | 10,23 |
| 8 | REVESTIMENTO | 49.256,52 | 11,10 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 34.826,01 | 7,85 |
| 10 | FORRO | 14.489,83 | 3,27 |
| 11 | ESQUADRIAS | 24.571,34 | 5,54 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.349,02 | 4,59 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.611,46 | 0,36 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 18.368,13 | 4,14 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 5.603,67 | 1,26 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 16.814,25 | 3,79 |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | 5.483,05 | 1,24 |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | 5.818,82 | 1,31 |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 99.272,98 | 22,37 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 99.272,98 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 344.458,65 |
| | | VALOR TOTAL: | 443.731,63 |



Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,88% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| | UNIDADES: | 206.95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,86% |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 12/2019 |
| | | | | 69,89% | 11/2022 |
| | | | | - | 09/2022 |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,51% | 10/2022 |
| | | | | 0,00% | |

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 54,00000000 | 100,88 | 5.447,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5.447,52 |
| | | | | | VALOR: | 5.447,52 |

240101 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| E000135 | Motorista | CAEMA | h | 0,17000000 | 13,88 | 2,36 |
| B01000097 | Servente | CAEMA | H | 0,10000000 | 10,48 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 520001 | CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H | CAEMA | H | 0,00570000 | 124,61 | 0,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,71 |
| | | | | | VALOR: | 4,12 |



Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| DATA: | 30/01/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 439,77 | 93,58 | 41.153,68 | 11,95 | 11,95 | A |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 705,79 | 32,78 | 23.135,80 | 6,72 | 18,66 | A |
| 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 196,51 | 100,76 | 19.800,35 | 5,75 | 24,41 | A |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 236,78 | 83,27 | 19.716,67 | 5,72 | 30,14 | A |
| COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | MES | 3,00 | 5.447,52 | 16.342,56 | 4,74 | 34,88 | A |
| 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 199,97 | 72,46 | 14.489,83 | 4,21 | 39,09 | A |
| S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | Serviço | un | 7,00 | 1.507,95 | 10.555,65 | 3,06 | 42,15 | A |
| 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 236,78 | 42,95 | 10.169,70 | 2,95 | 45,10 | A |
| S07607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | ORSE | Serviço | m2 | 99,68 | 82,24 | 8.197,68 | 2,38 | 47,48 | A |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 600,04 | 12,65 | 7.590,51 | 2,20 | 49,69 | A |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | Serviço | m3 | 11,56 | 622,37 | 7.194,60 | 2,09 | 51,78 | B |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 531,48 | 13,26 | 7.047,42 | 2,05 | 53,82 | B |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 196,51 | 35,48 | 6.972,17 | 2,02 | 55,85 | B |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 15,11 | 448,12 | 6.771,09 | 1,97 | 57,81 | B |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 486,58 | 13,89 | 6.758,60 | 1,96 | 59,77 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------|------------|------------------|
| DATA: | 30/01/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL. |
|---------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----|
| 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 172,41 | 31,84 | 5.489,53 | 1,59 | 61,37 | B |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | 151,64 | 5.307,40 | 1,54 | 62,91 | B |
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 72,43 | 72,44 | 5.246,83 | 1,52 | 64,43 | B |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 705,79 | 6,92 | 4.884,07 | 1,42 | 65,85 | B |
| S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | Serviço | m2 | 308,49 | 13,50 | 4.164,62 | 1,21 | 67,06 | B |
| 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.996,65 | 3.996,65 | 1,16 | 68,22 | B |
| 1003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | Material | M2 | 5,25 | 749,90 | 3.936,98 | 1,14 | 69,36 | B |
| C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | Serviço | M3 | 15,36 | 245,27 | 3.767,35 | 1,09 | 70,46 | B |
| S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 1.761,23 | 3.522,46 | 1,02 | 71,48 | B |
| 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 1.579,70 | 3.159,40 | 0,92 | 72,40 | B |
| 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.022,08 | 3.022,08 | 0,88 | 73,27 | B |
| S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | Serviço | M2 | 236,78 | 12,58 | 2.978,69 | 0,86 | 74,14 | B |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 13,77 | 210,34 | 2.896,38 | 0,84 | 74,98 | B |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | Serviço | M2 | 108,83 | 26,43 | 2.876,38 | 0,84 | 75,81 | B |
| I12737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE | Serviço | m2 | 4,50 | 635,87 | 2.861,42 | 0,83 | 76,64 | B |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil

CREA - MA 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,62% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 13,92 | 201,13 | 2.799,73 | 0,81 | 77,46 | B |
| 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | Serviço | M2 | 222,99 | 11,53 | 2.571,07 | 0,75 | 78,20 | B |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 150,49 | 16,75 | 2.520,71 | 0,73 | 78,93 | B |
| 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 70,00 | 35,13 | 2.459,10 | 0,71 | 79,65 | B |
| S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | Serviço | un | 13,00 | 185,19 | 2.407,47 | 0,70 | 80,35 | C |
| 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | Serviço | M | 27,05 | 88,16 | 2.384,73 | 0,69 | 81,04 | C |
| 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 1.189,49 | 2.378,98 | 0,69 | 81,73 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | 145,96 | 2.335,36 | 0,68 | 82,41 | C |
| C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS | SEINFRA | Serviço | M | 99,68 | 23,10 | 2.302,61 | 0,67 | 83,08 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 84,55 | 26,36 | 2.228,74 | 0,65 | 83,72 | C |
| S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | ORSE | Serviço | m | 31,95 | 67,51 | 2.166,94 | 0,63 | 84,35 | C |
| 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | 116,84 | 1.752,60 | 0,51 | 84,86 | C |
| S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 3,74 | 465,26 | 1.740,07 | 0,51 | 85,36 | C |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 200,00 | 8,26 | 1.652,00 | 0,48 | 85,84 | C |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,20 | 384,54 | 1.615,07 | 0,47 | 86,31 | C |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 109,73 | 14,29 | 1.568,04 | 0,46 | 86,77 | C |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 7,00 | 214,28 | 1.499,96 | 0,44 | 87,20 | C |

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|------------------|
| DATA : 30/01/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO | SINAPI | Serviço | M | 186,00 | 7,99 | 1.486,14 | 0,43 | 87,63 | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 741,43 | 1.482,86 | 0,43 | 88,07 | C |
| 100776 | ESTRUTURA TRELIXADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI | Serviço | KG | 69,09 | 20,78 | 1.435,69 | 0,42 | 88,48 | C |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 40,72 | 34,70 | 1.412,98 | 0,41 | 88,89 | C |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 7,00 | 193,21 | 1.352,47 | 0,39 | 89,28 | C |
| S04254 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | ORSE | Serviço | M2 | 6,25 | 212,38 | 1.327,38 | 0,39 | 89,67 | C |
| 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | Serviço | M | 26,40 | 47,58 | 1.256,11 | 0,36 | 90,04 | C |
| 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 1.078,75 | 1.078,75 | 0,31 | 90,35 | C |
| 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | Serviço | M | 14,05 | 75,22 | 1.056,84 | 0,31 | 90,65 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | 145,96 | 1.021,72 | 0,30 | 90,95 | C |
| S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 18,88 | 53,53 | 999,94 | 0,29 | 91,24 | C |
| S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | Serviço | m2 | 2,24 | 437,80 | 980,67 | 0,28 | 91,53 | C |
| S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 471,90 | 943,80 | 0,27 | 91,80 | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | Serviço | M | 254,00 | 3,66 | 929,64 | 0,27 | 92,07 | C |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,95 | 20,14 | 844,87 | 0,25 | 92,32 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | Serviço | m3 | 17,61 | 46,30 | 815,34 | 0,24 | 92,55 | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 308,49 | 2,64 | 814,41 | 0,24 | 92,79 | C |
| C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 194,36 | 4,06 | 789,10 | 0,23 | 93,02 | C |
| S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 | 0,22 | 93,24 | C |

Lucas Eduardo A. da Ponte
Engenheiro Civil
REA - MA 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206,95M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

DATA: 30/01/2023 **BDI:** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 148,49 | 742,45 | 0,22 | 93,45 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 | 0,21 | 93,66 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 | 0,21 | 93,87 | C |
| 102016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. | ORSE | Material | un | 4,00 | 178,60 | 714,40 | 0,21 | 94,08 | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | Serviço | M | 285,00 | 2,49 | 709,65 | 0,21 | 94,29 | C |
| S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 13,40 | 51,92 | 695,73 | 0,20 | 94,49 | C |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 20,00 | 31,99 | 639,80 | 0,19 | 94,68 | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 312,73 | 625,46 | 0,18 | 94,86 | C |
| 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | Serviço | UN | 1,00 | 622,30 | 622,30 | 0,18 | 95,04 | C |
| S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | Serviço | m² | 6,80 | 90,89 | 618,05 | 0,18 | 95,22 | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 222,99 | 2,64 | 588,69 | 0,17 | 95,39 | C |
| S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 291,57 | 583,14 | 0,17 | 95,56 | C |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 284,34 | 568,68 | 0,17 | 95,72 | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | Serviço | M | 7,20 | 78,83 | 567,58 | 0,16 | 95,89 | C |
| S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | ORSE | Serviço | un | 6,00 | 94,52 | 567,12 | 0,16 | 96,05 | C |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,95 | 13,33 | 559,19 | 0,16 | 96,21 | C |
| S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | Serviço | m | 15,20 | 34,95 | 531,24 | 0,15 | 96,37 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 263,73 | 527,46 | 0,15 | 96,52 | C |
| I13393S | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a | ORSE | Material | un | 1,00 | 461,64 | 461,64 | 0,13 | 96,66 | C |
| 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 228,25 | 456,50 | 0,13 | 96,79 | C |



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

DATA: 30/01/2023 **BDI:** 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 10,00 | 45,29 | 452,90 | 0,13 | 96,92 | C |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 15,00 | 29,58 | 443,70 | 0,13 | 97,05 | C |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 9,00 | 48,95 | 440,55 | 0,13 | 97,18 | C |
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 436,46 | 436,46 | 0,13 | 97,30 | C |
| 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | Serviço | M2 | 1,20 | 349,40 | 419,28 | 0,12 | 97,43 | C |
| S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C | ORSE | Serviço | m | 20,00 | 20,22 | 404,40 | 0,12 | 97,54 | C |
| S01428 | Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios | ORSE | Serviço | m | 4,80 | 81,31 | 390,29 | 0,11 | 97,66 | C |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,24 | 62,53 | 390,19 | 0,11 | 97,77 | C |
| S04849 | Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos | ORSE | Serviço | m2 | 6,25 | 58,18 | 363,62 | 0,11 | 97,87 | C |
| 240101 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | CAEMA | Serviço | KM | 80,00 | 4,12 | 329,60 | 0,10 | 97,97 | C |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | 13,58 | 298,76 | 0,09 | 98,06 | C |
| S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 0,40 | 728,28 | 291,31 | 0,08 | 98,14 | C |
| 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | Serviço | M2 | 206,95 | 1,40 | 289,73 | 0,08 | 98,23 | C |
| 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 284,34 | 284,34 | 0,08 | 98,31 | C |
| C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 15,00 | 18,04 | 270,60 | 0,08 | 98,39 | C |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,00 | 26,66 | 266,60 | 0,08 | 98,46 | C |
| S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 | 0,08 | 98,54 | C |
| S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | Serviço | m | 20,00 | 12,56 | 251,20 | 0,07 | 98,61 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

DATA : 30/01/2023 **BDI :** 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Proc. No 001196/2023
Ass. 132
Fis. 011196

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,36 | 651,59 | 234,57 | 0,07 | 98,68 | C |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 44,94 | 224,70 | 0,07 | 98,75 | C |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,50 | 21,33 | 223,96 | 0,07 | 98,81 | C |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 217,54 | 217,54 | 0,06 | 98,87 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,74 | 57,24 | 214,08 | 0,06 | 98,94 | C |
| 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 212,86 | 212,86 | 0,06 | 99,00 | C |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 10,00 | 21,11 | 211,10 | 0,06 | 99,06 | C |
| S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | Serviço | m | 10,00 | 20,56 | 205,60 | 0,06 | 99,12 | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 91,77 | 183,54 | 0,05 | 99,17 | C |
| S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 3,56 | 50,11 | 178,39 | 0,05 | 99,22 | C |
| 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 82,64 | 165,28 | 0,05 | 99,27 | C |
| S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 3,20 | 51,55 | 164,96 | 0,05 | 99,32 | C |
| I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | Material | un | 1,00 | 161,38 | 161,38 | 0,05 | 99,37 | C |
| S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 147,74 | 147,74 | 0,04 | 99,41 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | Serviço | M3 | 2,56 | 57,24 | 146,53 | 0,04 | 99,45 | C |
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 142,56 | 142,56 | 0,04 | 99,49 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | Serviço | m3 | 3,07 | 46,30 | 142,14 | 0,04 | 99,54 | C |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 62,55 | 125,10 | 0,04 | 99,57 | C |
| 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 124,31 | 124,31 | 0,04 | 99,61 | C |

Lucas Eduardo Da Ponte
Engenheiro Civil Página: 17
CREA - MA: 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 | |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 24,38 | 121,90 | 0,04 | 99,64 | C |
| S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 108,58 | 108,58 | 0,03 | 99,67 | C |
| C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 2,56 | 41,61 | 106,52 | 0,03 | 99,71 | C |
| C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 52,79 | 105,58 | 0,03 | 99,74 | C |
| C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 95,31 | 95,31 | 0,03 | 99,76 | C |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 86,20 | 86,20 | 0,03 | 99,79 | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 40,43 | 80,86 | 0,02 | 99,81 | C |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 1,00 | 80,42 | 80,42 | 0,02 | 99,84 | C |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | 10,40 | 72,80 | 0,02 | 99,86 | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 | 0,02 | 99,88 | C |
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 11,14 | 66,84 | 0,02 | 99,90 | C |
| I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | Material | un | 2,00 | 25,91 | 51,82 | 0,02 | 99,91 | C |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 44,47 | 44,47 | 0,01 | 99,92 | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 20,95 | 41,90 | 0,01 | 99,94 | C |
| S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 1,00 | 38,06 | 38,06 | 0,01 | 99,95 | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 35,96 | 35,96 | 0,01 | 99,96 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 | 0,01 | 99,97 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 | 0,01 | 99,97 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINDHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| DATA: | 30/01/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 14,36 | 28,72 | 0,01 | 99,98 | C |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 5,44 | 27,20 | 0,01 | 99,99 | C |
| 111379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA) | ORSE | Material | un | 1,00 | 24,52 | 24,52 | 0,01 | 100,00 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 0,36 | 26,36 | 9,49 | 0,00 | 100,00 | C |
| 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | Serviço | UN | 0,00 | 45,96 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | Material | UN | 0,00 | 588,32 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |

| | |
|---------------------------------|------------|
| Subtotal até 100,00% | 344.458,64 |
| Outros | 99.272,99 |
| Valor total do Orçamento | 443.731,63 |



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/01/2023 | BDI : | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 16.672,16 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.168,04 | 4.168,04 | 4.168,04 | 4.168,04 | 16.672,16 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.539,10 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 1.539,10 | | | | 1.539,10 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 5.708,97 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 5.708,97 | | | | 5.708,97 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 17.852,14 | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 12.496,50 | 5.355,64 | | | 17.852,14 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 17.164,01 | 30,00 % | 70,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 5.149,20 | 12.014,81 | | | 17.164,01 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 42.941,03 | 30,00 % | 70,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 12.882,31 | 30.058,72 | | | 42.941,03 |
| 7 | COBERTURA | 45.389,14 | | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 31.772,40 | 13.616,74 | | 45.389,14 |
| 8 | REVESTIMENTO | 49.256,52 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 24.628,26 | 24.628,26 | | 49.256,52 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 34.826,01 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | 8.706,50 | 17.413,01 | 8.706,50 | 34.826,01 |
| 10 | FORRO | 14.489,83 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 14.489,83 | 14.489,83 |
| 11 | ESQUADRIAS | 24.571,34 | | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 7.371,40 | 17.199,94 | 24.571,34 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.349,02 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 20.349,02 | 20.349,02 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.611,46 | | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 1.128,02 | 483,44 | 1.611,46 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 18.368,13 | | 20,00 % | 60,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | 3.673,63 | 11.020,88 | 3.673,62 | 18.368,13 |



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 206.95M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| DATA: | 30/01/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 5.603,67 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.603,67 | 5.603,67 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 16.814,25 | | 10,00 % | 25,00 % | 65,00 % | 100,00 % |
| | | | | 1.681,43 | 4.203,56 | 10.929,26 | 16.814,25 |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | 5.483,05 | | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 3.838,14 | 1.644,91 | 5.483,05 |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | 5.818,82 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.818,82 | 5.818,82 |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 99.272,98 | 12,18 % | 35,44 % | 25,37 % | 27,01 % | 100,00 % |
| | | | | 12.091,45 | 35.182,34 | 25.185,56 | 26.813,63 |
| | | 443.731,63 | 54.035,57 | 157.241,77 | 112.573,61 | 119.880,68 | 443.731,63 |
| | | | 54.035,57 | 211.277,34 | 323.850,95 | 443.731,63 | |



Lucas Eduardo da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1119723850

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,88% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,80% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144.15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|-------------|
| DI | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| S | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 |
| | TOTAL | 5,36 |

| | | |
|---|---------------------------------------|--------------|
| I | Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS) | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

| | | |
|---|--------------|-------------|
| L | Lucro Bruto | |
| | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,16 |

BDI = 28,82%

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



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

1810

1810

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,62% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0182
 Proc. Nº 00712023
 Ass. [assinatura]

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 17,80 | 17,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 45,04 | 16,73 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 12,63 | 9,71 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 8,40 | 3,27 |

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/08 - São Luis | 115,66% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 11/2022 |
| | | | | | 09/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2022 |

0183
 Fls _____
 Proc. Nº 007/2023
 Ass. [Assinatura]

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,84 | 16,65 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,95 | 9,98 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206.95M ² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fis **0184**
 Proc. Nº **007/2023**
 Ass. *[Assinatura]*

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,05 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 4,77 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 14,17 | 10,92 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 51,30 | 20,67 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,76 | 2,90 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,09 | 0,07 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00 | 0,00 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,18 | 3,22 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,32 | 0,24 |
| | TOTAL | 8,35 | 6,43 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,88 | 7,61 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,33 | 0,26 |
| | TOTAL | 19,21 | 7,87 |

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA : 30/01/2023 | BDI : 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% |
| UNIDADES: | 206.95M² | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



0185
 Fis _____
 Proc. Nº 00412023
 Ass. _____

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|----------------|------------|-------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | DATA: 30/01/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO LAGOA AMARELA | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| UNIDADES: | 206,95M ² | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 2.144,15 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 10/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

0186
 Fls _____
 Proc. Nº 007/2023
 Ass. _____

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,91 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,96 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,91 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,99 | 7,63 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,26 | 17,37 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,50 | 4,97 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,12 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,65 | 2,79 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,17 | 3,95 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,55 | 0,42 |
| | TOTAL | 16,02 | 12,25 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,02 | 6,39 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58 | 0,44 |
| | TOTAL | 17,60 | 6,83 |

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

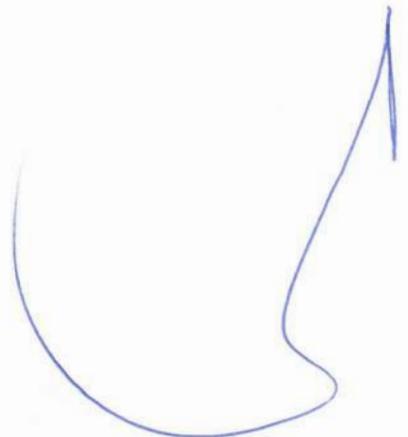
Lucas Eduardo O. da Ponte
 Engenharia Civil
 MA: 1119723850

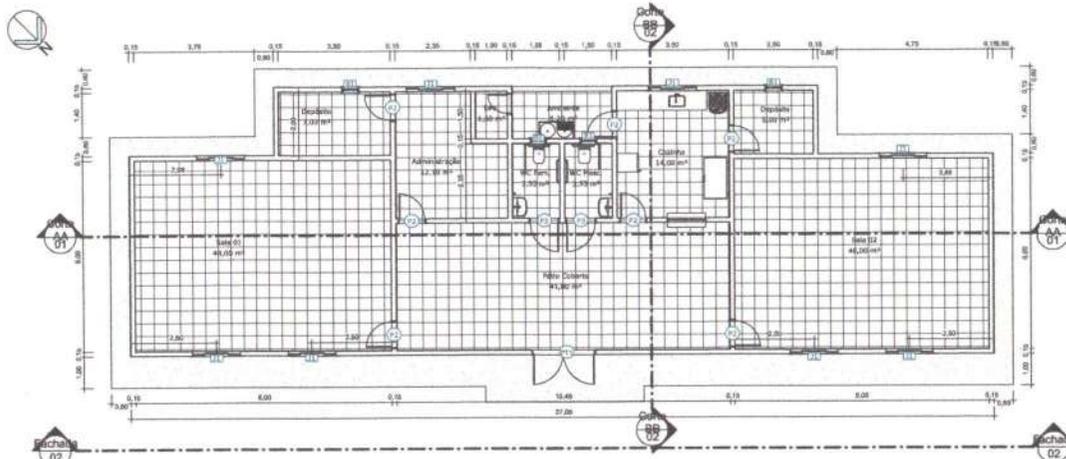


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

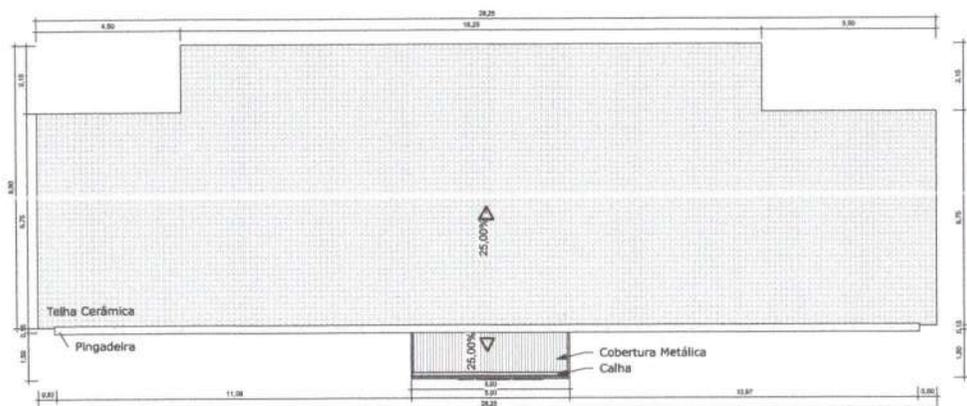


PLANTAS E ANEXOS

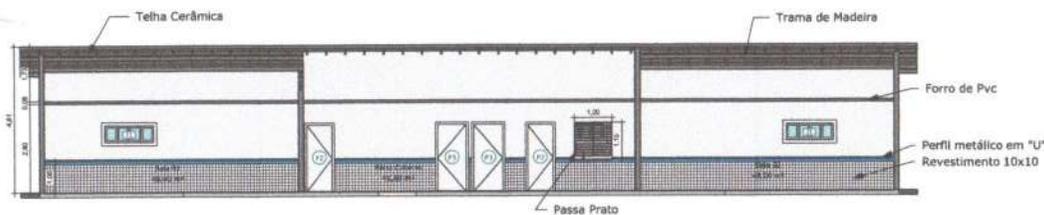




1 PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 100



2 PAV. COB
ESCALA 1 : 100



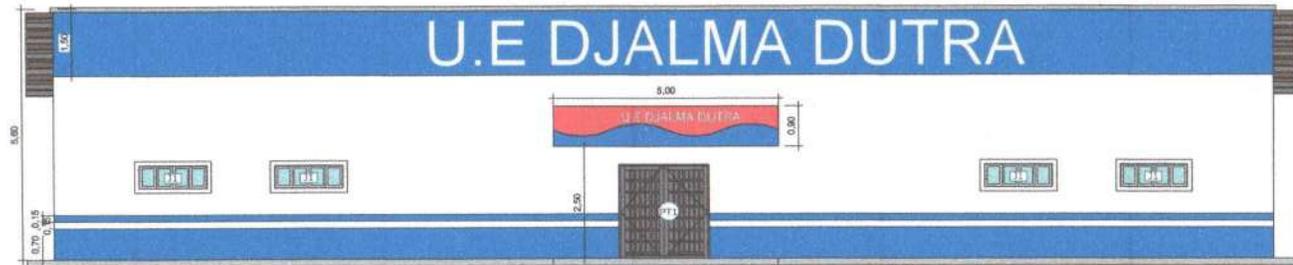
3 Corte AA
ESCALA 1 : 100

| Quadro de portas (Metros) | | | |
|---|--------|-----------|------------|
| Família e tipo (OCULTAR COLUNA) | Código | Dimensões | Quantidade |
| SI_Abrir_Madeira Branca_1 Folha: 80x210cm | P2 | 0,8x2,1 | 7 |
| SI_Abrir_Madeira Branca_1 Folha: 90x210cm 2 | P3 | 0,9x2,1 | 2 |
| SI_Abrir_Madeira Branca_1 Folha: 60x210cm | P4 | 0,6x2,1 | 1 |
| UK_Garage-Type B: SO 200x2044 2 | PT1 | 2x2,1 | 1 |

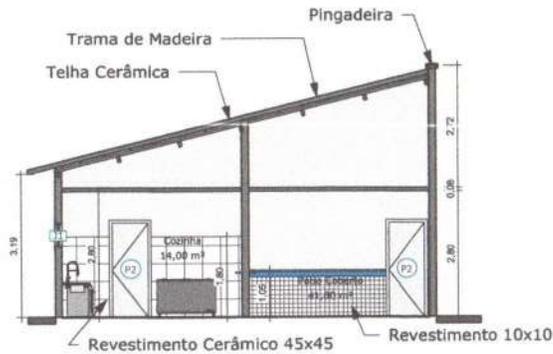
| Quadro de janelas (Metros) | | | |
|---|--------|---------------|------------|
| Família e tipo (OCULTAR COLUNA) | Código | Dimensões | Quantidade |
| SI_Maximo_ar_Vidro_1 Folha: 60x50/160cm | B1 | 0,6x0,5/P=1,6 | 4 |
| SI_Janela_Corner_4 folhas: 1,5x0,5/1,60 | J1 | 1,5x0,5/P=1,6 | 8 |
| Total geral: 12 | | | 12 |



| | | |
|--|--|--|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHAPADINHA | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | CONTORNO DA FRANQUIA |
| | CONSTRUÇÃO DA ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAS DEPENDENCIA LOCAL Povoado Lagoa Amarela, Zona Rural de Chapadina-MA | Planta Baixa, Planta de Cobertura e Corte AA |
| | DATA: 09/02/2023 | FRANQUIA |
| | RESP: Lucas Eduardo Oliveira da Ponte | 01 |
| | TEC: CREA-MA 1119723850 | 02 |
| | | ESCALA: 1:100 |



1 Fachada
ESCALA 1 : 100



3 Corte BB
ESCALA 1 : 100



| | | | |
|--|---|---|----------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA LOCAL Povoado Lagoa Amarela, Zona Rural de Chapadina-MA | CONTEÚDO DA PRANCHA Fachada e Corte BB | |
| | | DATA: 06/02/2023 | PRANCHA: 02 02 |
| RESP. LOCAL: Lucas Eduardo Oliveira da Ponte CREA-MA 1119723850 | | ESCALA: 1:100 | |



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230616869

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS EDUARDO OLIVEIRA DA PONTE
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119723850
Registro: 1119723850MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58
Nº: 310

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 5.000,00
Ação Institucional: **Agricultura familiar**

Celebrado em:
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA** CEP: **65500000**

Fls 0190
Proc. Nº 007/2023
Ass. [assinatura]

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO LAGOA AMARELA

Nº: SN

Complemento:
Cidade: **Chapadilha**

Bairro: **Zona Rural**
UF: **MA** CEP: **65500000**

Data de Início: **08/02/2023**

Previsão de término: **08/05/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3,562167, -43,428352**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 205,95 | m² |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 205,95 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 205,95 | m² |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 205,95 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 205,95 | m² |

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORCAMENTO DA ESCOLA DE 2 SALAS, NO POVCADO LAGOA AMARELA COM ÁREA DE 206,95 m²

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AC6Cb
Impresso em: 23/02/2023 às 10:31:22 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230616869

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCAS EDUARDO OLIVEIRA DA PONTE - CPF: 610.604.543-78

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **16/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8304438533**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AC6Cb
Impresso em: 23/02/2023 às 10:31:23 por: . ip: 200.25.37.76





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO II

CONTRATO Nº _____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinho, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ com sede na _____, Chapadinho/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinho/MA, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de/...../.....e encerramento em/...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de (indicar o prazo de execução), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

| | |
|-----------------------|--|
| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações |

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinho.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

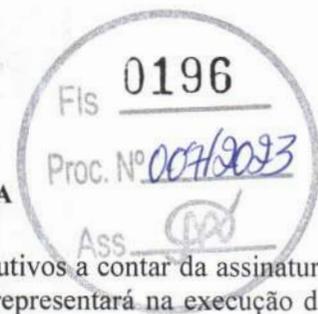
9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.

g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;

h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;

i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;

k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;

l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;

m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.

n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;

o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;

p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;

q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;

r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;

s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;

t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;

u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.

w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;

x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).

y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.

z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

aa) manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação aos empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.



13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei n.º 12.462, de 2011, e no Decreto n.º 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

13 Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.



16. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

18. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinha, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinha/MA, ____ de _____ de 2022.

Representante legal da CONTRATANTE

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____

Nome:

CPF:

Assinatura: _____

Nome:

CPF:



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023. Proc. Adm nº 0341/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadinda/MA. Abertura: 17/03/2023 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadinda/MA, 17 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Prefeitura Mun. de Chapadinda
LUCIANO SOUZA GOMES
PRESIDENTE DA CPL



POR ITEM, Eventual Contratação de empresa especializada para fornecimento de cestas básicas de interesse da Prefeitura Municipal de Anapurus/MA do Município de Anapurus/MA. A sessão pública será no portal <http://www.bnc.org.br>. O Edital e seus anexos estão à disposição no endereço eletrônico <http://www.bnc.org.br> como também por meio do portal da transparência desta prefeitura. Anapurus/MA, 17 de janeiro de 2023. **ALMIR LIMA DA SILVA**. Pregoeiro.

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2023 /SRP. O Município de Anapurus/MA, com BASE LEGAL: Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Municipal nº 036/2021, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15, e Decreto Federal nº 7.892/13 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. Torna público que as 11h00min, dia 10/03/2023, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM, Eventual Contratação de empresa especializada para fornecimento de gêneros alimentícios da merenda escolar, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Município de Anapurus/MA. A sessão pública será no portal <http://www.bnc.org.br>. O Edital e seus anexos estão à disposição no endereço eletrônico <http://www.bnc.org.br> como também por meio do portal da transparência desta prefeitura. Anapurus/MA, 17 de janeiro de 2023. **ALMIR LIMA DA SILVA**. Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS - MA

AVISO NOTIFICAÇÃO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS. Notificação. Após realização de sessão ATA DE REABERTURA – JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICA, PROPOSTAS COMERCIAL DA CONCORRENCIA PUBLICA Nº 015/2022, realizada nesta data cito: 17/02/2023, venho por meio desta, NOTIFICAR, nos moldes do art. 109, § 1º, da Lei 8666/93, as empresas QUEBEC CONSTRUÇÕES E TECNOLOGIA AMBIENTAL S/A, CNPJ Nº 26.921.551/0001-81 e CRI COLETA E INDUSTRIALIZAÇÃO DE RESIDUOS LTDA, CNPJ Nº 00.239.339/0001-45, para franqueamento dos autos, para se assim desejar, interpor recurso na referida fase de julgamento das propostas técnicas e comerciais, nos seguintes prazos: **RECURSO: INICIO: 23/02/2023 e TÉRMINO 01/03/2023. CONTRARRAZÃO: INICIO 02/03/2023 e TÉRMINO: 08/03/2023.** Balsas – MA, 17 de fevereiro de 2023. Ana Maria Cabral Bernardes Presidente/CPL.

AVISO RESULTADO DE JULGAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13/2022. A Comissão Permanente de Licitação – CPL torna público o resultado de julgamento da Concorrência Pública, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em recuperação de estradas vicinais, no município de Balsas/MA, decorrente do Convênio SICONV nº 906313/2020, celebrado entre o Ministério Do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia De Desenvolvimento Dos Vales Do São Francisco E Do Parnaíba e a Prefeitura Municipal de Balsas – MA, conforme especificações, condições e quantidades contidas no projeto básico e edital. Empresa(s) Classificada(s): **IRCON CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ Nº **12.140.885/0001-03**, menor preços global com valor de **R\$ 3.555.665,35 (três milhões quinhentos e cinquenta e cinco mil seiscentos e sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)** Balsas - MA, 16 de fevereiro de 2023. Ana Maria Cabral Bernardes-Presidente/CPL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DAS SELVAS - MA

AVISO DE ADIAMENTO PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 002 /2023. A Prefeitura Municipal de Bom Jesus das Selvas - MA, através do pregoeiro e equipe de apoio, torna público para conhecimento dos interessados, que decidiu pelo adiamento da sessão do Pregão Eletrônico SRP nº 002/2023, cujo objeto é a formação de registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada no

fornecimento de utensílios e materiais de copa e cozinha para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Jesus das Selvas/MA, agendada para a data de 23 de fevereiro de 2023 às 08h00min, por motivos de interesse público, ficando a nova data marcada para 24 de fevereiro de 2023 às 08h00min. Bom Jesus das Selvas/MA, 22 de fevereiro de 2023. **Victor Marques da Silva Alves** – Pregoeiro.

AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 A Prefeitura Municipal de Bom Jesus das Selvas/MA, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, Licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço global, sob o regime de empreitada por preço global, objetivando a contratação de Pessoa Jurídica especializada em serviços de engenharia para executar a ampliação do pátio coberto do colégio militar 02 de julho - XXVII/ UI Roversan de Moraes Neto - Bom Jesus das Selvas/MA. ABERTURA: 14 de março de 2023, às 14h00min (quatorze horas), no auditório da Secretaria Municipal de Educação, situada na Rua Caxias, nº 222, Centro, CEP 65.395-000 - Bom Jesus das Selvas/MA, sendo presidida pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação desta Prefeitura Municipal. O edital e seus anexos podem ser consultados ou obtê-lo gratuitamente junto ao setor de licitação da Prefeitura Municipal, ou pelo site oficial do município: <http://bomjesusdasselvas.ma.gov.br/> ou pelo link: <http://www.transparenciadministrativa.com.br/portaltm/licitacao/licitacao.html?token=1ffcea7007fcd2e4635e427841f4914f42375691>. Demais informações no e-mail cpl@bomjesusdasselvas.ma.gov.br. Bom Jesus das Selvas/MA, 17 de fevereiro de 2023 **Herbeth dos Santos Fonseca** - Presidente CPL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 006/2023. Proc. Adm nº 0344/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Vila Pandoca município de Chapadinhá/MA. Abertura: 17/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhá- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinhá: <http://transparencia.chapadinhama.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinhá/MA, 17 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 006/2023. Proc. Adm nº 0341/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Vila Pandoca município de Chapadinhá/MA. Abertura: 17/03/2023 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhá- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinhá: <http://transparencia.chapadinhama.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinhá/MA, 17 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

QUINTA-FEIRA, 23 DE FEVEREIRO DE 2023

ANO III

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 3052 – Páginas 02

www.chapadilha.ma.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

SUMÁRIO

LEI Nº 1384/2023

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 006/2023

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023

EXTRATO TERMO DE RATIFICAÇÃO: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 102/2023

CHAMADA PÚBLICA Nº 001/2023

TERMO DE RATIFICAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0667/2023. DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 010/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

LEI Nº 1384, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2023.

Autoriza o poder executivo a efetuar permuta de bens imóveis e dá outras providências.

A **PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA**, no uso de suas atribuições legais, e em conformidade com o disposto na Lei Orgânica Municipal, faz saber que a **CÂMARA MUNICIPAL** aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a efetuar permuta de bens imóveis conforme disposto nos artigos seguintes.

Art. 2º Fica desafetado de sua finalidade de bem de uso comum do povo, passando a integrar a categoria dos bens patrimoniais do Município disponíveis para alienação, o imóvel identificado, descrito e caracterizado a seguir.

Art. 3º O **MUNICÍPIO** receberá de **MARIA ALIANE DE SOUZA VIEIRA**, um terreno urbano, com área total de 1.960,00 m² (um mil, novecentos e sessenta metros quadrados), localizado na Rua 31 de Março, bairro São Raimundo, nesta cidade, avaliado em R\$ 343.000,00 (trezentos e quarenta e três mil reais), conforme avaliação em anexo.

Art. 4º O **MUNICÍPIO**, por sua vez, para concretizar a permuta entregará a **MARIA ALIANE DE SOUZA VIEIRA**, um terreno urbano, com área total de 1.276,52 m² (um mil, duzentos e setenta e seis metros quadrados e cinquenta e dois decímetros quadrados) localizado na Rua 31 de Março, S/N, Bairro São Raimundo, nesta cidade, avaliado em R\$ 223.391,00 (duzentos e vinte e três mil, trezentos e noventa e um reais), conforme avaliação em anexo.

Art. 5º A transferência dos imóveis de propriedade dos permutantes, através de Escritura Pública, somente ocorrerá se ambos os imóveis estiverem devidamente regularizados, conforme leis aplicáveis, seja federal, estadual ou municipal;

Art. 6º Cada permutante será responsável pelo pagamento de sua parte das despesas decorrente da permuta.

Art. 7º Essa Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Gabinete da Prefeita Municipal de Chapadilha/MA aos 22 dias do mês de fevereiro do ano de 2023.

Maria Duclene Pontes Cordeiro
Prefeita de Chapadilha



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 006/2023.
Proc. Adm nº 0344/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Vila Pandoca município de Chapadilha/MA. Abertura: 17/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: <http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadilha/MA, 17 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023.
Proc. Adm nº 0341/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 02(duas) salas de aula e demais dependências no Povoado Lagoa Amarela município de Chapadilha/MA. Abertura: 17/03/2023 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: <http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadilha/MA, 17 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

EXTRATO TERMO DE RATIFICAÇÃO

Processo Administrativo nº 102/2023
Chamada Pública nº 001/2023

A Secretária Municipal de Educação, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista que foram cumpridas todas as formalidades da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e considerando o que consta do processo administrativo nº 102/2023, que tem por Aquisição de Gêneros Alimentícios Diretamente da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, visando atender as necessidades da alimentação escolar dos alunos matriculados na rede municipal de ensino para o exercício de 2023, conforme § 1º do Art. 14 da Lei nº 11947/2009, Resoluções do FNDE relativos ao PNAE e na Lei nº 13.987 de

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

SEXTA-FEIRA, 23 DE DEZEMBRO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO EXTRA, N.º 3010-A – Página 01

www.chapadina.ma.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

SUMÁRIO

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 035/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022. Proc. Adm nº 6918/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadina. Abertura: 16/01/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina:

<http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 21 de Dezembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 035/2022. Proc. Adm nº 6919/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências, denominada U.I. Alexandre Costa no município de Chapadina. Abertura: 16/01/2023 às 09:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina:

<http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 21 de Dezembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.



MUNICIPIO DE
CHAPADINHA:
061177090001
58

Assinado de forma
digital por MUNICIPIO DE
CHAPADINHA:06117709
000158
Dados: 2022.12.23
22:19:19 -03'00'

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58



REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 007/2023
PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023

NORTE SUL
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 27.050.261/0001-72

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|--------|------|-------|---------|---------|------|---------|---------|-----|--------------------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA : 17/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | ORSE | 2022/08 | 11/2022 | SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERACAO |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERACAO | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

0205
Fis
Proc. Nº 009/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------|---|------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 15.805,48 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÃO | MÊS | 3,00 | 5.159,16 | 15.477,48 |
| 1.2 | COMP 0002 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | COMPOSIÇÃO | KM | 80,00 | 4,10 | 328,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.383,61 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | UN | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 194,36 | 3,26 | 633,61 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | 4.655,40 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M | ORSE | M3 | 17,61 | 43,05 | 758,11 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,74 | 54,83 | 205,06 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 108,83 | 17,95 | 1.953,50 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 40,72 | 33,24 | 1.353,53 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 6,24 | 61,73 | 385,20 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 17.129,29 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | 3.017,66 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 14,09 | 214,17 | 3.017,66 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | 4.960,78 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 9,36 | 26,23 | 245,51 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | M2 | 3,56 | 48,10 | 171,24 |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 208,00 | 13,79 | 2.868,32 |
| 4.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | M3 | 3,74 | 448,05 | 1.675,71 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 9.150,85 |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | M2 | 10,18 | 51,52 | 524,47 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 185,54 | 13,79 | 2.558,60 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,15 | 16,51 | 1.224,22 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,23 | 445,46 | 1.884,30 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,23 | 192,49 | 814,23 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | M2 | 84,55 | 25,37 | 2.145,03 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 16.960,44 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | 10.882,67 |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | M2 | 12,24 | 50,30 | 615,67 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 397,84 | 12,60 | 5.012,78 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 106,75 | 14,14 | 1.509,45 |

Paulo Renato Correio de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 1

M



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91% | L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | ORSE | 2022/08 |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | SBC | 2022/09 - São Luís |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | |
| | | PRÓPRIA | |
| | | 0200 | |
| | | Fls | |
| | | Proc. Nº 007/2023 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 5,87 | 445,46 | 2.614,85 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 5,87 | 192,49 | 1.129,92 |
| 5.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR | | | | | | 6.077,77 |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | M2 | 8,50 | 51,52 | 437,92 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 185,54 | 12,60 | 2.337,80 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 63,99 | 16,51 | 1.056,47 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 3,52 | 445,46 | 1.568,02 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 3,52 | 192,49 | 677,56 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | 41.782,17 |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 439,77 | 91,03 | 40.032,26 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 26,40 | 47,25 | 1.247,40 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016 | ORSE | M | 15,20 | 33,06 | 502,51 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | 44.706,41 |
| 7.1 | COBERTURA METÁLICA | | | | | | 2.423,65 |
| 7.1.1 | S01428 | CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS | ORSE | M | 4,80 | 79,51 | 381,65 |
| 7.1.2 | S09961 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM | ORSE | M² | 6,80 | 89,67 | 609,76 |
| 7.1.3 | 100776 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | SINAPI | KG | 69,09 | 20,73 | 1.432,24 |
| 7.2 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 42.282,76 |
| 7.2.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 82,62 | 19.562,76 |
| 7.2.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 236,78 | 11,98 | 2.836,62 |
| 7.2.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 42,38 | 10.034,74 |
| 7.2.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | ORSE | M | 31,95 | 65,85 | 2.103,91 |
| 7.2.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M | SBC | M | 27,05 | 84,24 | 2.278,69 |
| 7.2.6 | 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.558,78 | 3.117,56 |
| 7.2.7 | 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.174,24 | 2.348,48 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | 47.687,63 |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 6,70 | 4.728,79 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | L.S. Mês: 39,57% |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | CAEMA | 2019/12 |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | ORSE | 2022/08 |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | SBC | 2022/09 - Sao Luis |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 32,03 | 22.606,45 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 172,41 | 31,12 | 5.365,40 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 72,43 | 71,40 | 5.171,50 |
| 8.5 | S07607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | ORSE | M2 | 99,68 | 81,10 | 8.084,05 |
| 8.6 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 99,68 | 17,37 | 1.731,44 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 34.458,08 |
| 9.1 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 196,51 | 100,40 | 19.729,60 |
| 9.2 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | M3 | 0,40 | 682,89 | 273,16 |
| 9.3 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 CM | ORSE | M3 | 11,56 | 608,20 | 7.030,79 |
| 9.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 7,20 | 74,29 | 534,89 |
| 9.5 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 196,51 | 35,06 | 6.889,64 |
| 10 | FORRO | | | | | | 14.415,84 |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 199,97 | 72,09 | 14.415,84 |
| 11 | ESQUADRIAS | | | | | | 23.786,62 |
| 11.1 | PORTAS | | | | | | 16.043,77 |
| 11.1.1 | S03540 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | UN | 7,00 | 1.489,30 | 10.425,10 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | UN | 2,00 | 1.742,58 | 3.485,16 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 283,37 | 566,74 |
| 11.1.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 373,04 | 1.566,77 |
| 11.2 | JANELAS | | | | | | 5.309,55 |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL | SBC | M2 | 5,25 | 749,90 | 3.936,98 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | M2 | 1,20 | 338,39 | 406,07 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM | SBC | M | 14,05 | 68,79 | 966,50 |
| 11.3 | GRADE DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.433,30 |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 13,77 | 176,71 | 2.433,30 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20.091,64 |
| 12.1 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | 926,43 |

Paula Regina Correia de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 3

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | L.S. Mês: 39,57% |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | COMPOSIÇÃO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | PROPRIA | |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA | | |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | |



Fis 0208

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 140,27 | 140,27 |
| 12.1.2 | 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN | 0,00 | 588,32 | 0,00 |
| 12.1.3 | S09041 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V | ORSE | UN | 1,00 | 107,67 | 107,67 |
| 12.1.4 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,04 | 66,24 |
| 12.1.5 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,04 | 66,24 |
| 12.1.6 | I13393S | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | ORSE | UN | 1,00 | 461,64 | 461,64 |
| 12.1.7 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 84,37 | 84,37 |
| 12.2 | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO | | | | | | 12.568,09 |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | | UN | 15,00 | 116,84 | 1.752,60 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | | UN | 16,00 | 145,96 | 2.335,36 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA | | UN | 7,00 | 145,96 | 1.021,72 |
| 12.2.5 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G-LIGHT OU SIMILAR | ORSE | UN | 6,00 | 91,46 | 548,76 |
| 12.2.6 | S13148 | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | ORSE | UN | 1,00 | 146,45 | 146,45 |
| 12.2.7 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | | UN | 5,00 | 148,49 | 742,45 |
| 12.2.8 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 35,00 | 151,17 | 5.290,95 |
| 12.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 3.479,59 |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C | ORSE | M | 20,00 | 19,75 | 395,00 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 285,00 | 2,45 | 698,25 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 254,00 | 3,61 | 916,94 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO | SINAPI | M | 186,00 | 7,90 | 1.469,40 |
| 12.4 | ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS | | | | | | 2.020,89 |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 8,05 | 1.610,00 |
| 12.4.2 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | M | 10,00 | 19,80 | 198,00 |
| 12.4.3 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 212,89 | 212,89 |
| 12.5 | SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | 1.096,64 |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 233,65 | 467,30 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 15,00 | 16,10 | 241,50 |
| 12.5.3 | S00353 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4") | ORSE | M | 20,00 | 11,96 | 239,20 |

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 4

m

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|-------------------|--------|------|-------|---------|---------|------|---------|---------|-----|--------------------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|--|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA : 17/03/2023 | L.S. Hora: 74,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BDI : 25,91% | L.S. Mês: 39,57% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | ORSE | 2022/08 | 11/2022 | SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 06/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 | |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Fls 0209
Proc. Nº 007/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 124,12 | 124,12 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 0,00 | 45,60 | 0,00 |
| 12.5.6 | 111379 | CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) | ORSE | UN | 1,00 | 24,52 | 24,52 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | 1.608,10 |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | | UN | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 24,18 | 120,90 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | UN | 2,00 | 25,91 | 51,82 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 2,00 | 227,57 | 455,14 |
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 2,00 | 82,47 | 164,94 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X10CM | SBC | UN | 2,00 | 14,25 | 28,50 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25X10CM | SBC | UN | 2,00 | 14,25 | 28,50 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25X10CM | SBC | UN | 2,00 | 14,25 | 28,50 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 17.459,55 |
| 14.1 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 6.597,43 |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 166,71 | 1.166,97 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 86,04 | 86,04 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 40,31 | 80,62 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 20,74 | 41,48 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,20 | 44,20 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,68 | 35,68 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 1.078,75 | 1.078,75 |
| 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 70,00 | 34,11 | 2.387,70 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 29,17 | 437,55 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 10,00 | 44,96 | 449,60 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 619,58 | 619,58 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 84,63 | 169,26 |
| 14.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 10.545,10 |

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 5

M

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 | L.S. Hora: 74,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | L.S. Mês: 39,57% | |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | COMPOSIÇÃO: | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | VERSIÃO | REF. | |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | SBC | 2022/09 - São Luís | 09/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| | | Composição | | |
| | | PRÓPRIA | | |



Fis 0210
Proc. Nº 007/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 145,64 | 1.019,48 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 44,35 | 221,75 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 20,00 | 31,34 | 626,80 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 10,00 | 20,64 | 206,40 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | UN | 2,00 | 279,38 | 558,76 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 436,46 | 436,46 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 48,07 | 96,14 |
| 14.2.8 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 48,53 | 436,77 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.930,10 | 3.930,10 |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.012,44 | 3.012,44 |
| 14.3 | DRENO AR CONDICIONADO | | | | | | 317,02 |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 13,21 | 290,62 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 5,28 | 26,40 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 5.536,03 |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 283,37 | 283,37 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 311,76 | 623,52 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00 | 212,86 | 212,86 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 62,22 | 124,44 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 718,03 | 1.436,06 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 10,24 | 71,68 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | UN | 2,00 | 466,60 | 933,20 |
| 15.8 | I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | UN | 1,00 | 161,38 | 161,38 |
| 15.9 | I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU | ORSE | UN | 4,00 | 178,60 | 714,40 |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | M2 | 2,24 | 435,32 | 975,12 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 16.303,97 |
| 16.1 | PINTURA INTERNA | | | | | | 5.949,37 |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 222,99 | 2,59 | 577,54 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA | SBC | M2 | 222,99 | 11,02 | 2.457,35 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 222,99 | 13,07 | 2.914,48 |
| 16.2 | PINTURA EXTERNA | | | | | | 8.758,03 |

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 6

M

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | L.S. Mês: 39,57% |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | CAEMA | 2019/12 |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | ORSE | 2022/08 |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | SBC | 2022/09 - São Luís |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 308,49 | 2,59 | 798,99 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | M2 | 308,49 | 12,73 | 3.927,08 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 308,49 | 13,07 | 4.031,96 |
| 16.3 | PINTURA DE ESQUADRIAS | | | | | | 1.596,57 |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 41,95 | 19,90 | 834,81 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTÊ SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 41,95 | 13,01 | 545,77 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 10,50 | 20,57 | 215,99 |
| 17 | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | 5.334,17 |
| 17.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 345,53 |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | M3 | 3,07 | 43,05 | 132,16 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 2,56 | 54,83 | 140,36 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 2,56 | 28,52 | 73,01 |
| 17.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 2.188,72 |
| 17.2.1 | ALICERCE | | | | | | 272,00 |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 1,27 | 214,17 | 272,00 |
| 17.2.2 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | 1.307,96 |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 0,64 | 26,23 | 16,79 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | M2 | 3,20 | 49,63 | 158,82 |
| 17.2.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 61,44 | 13,79 | 847,26 |
| 17.2.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,64 | 445,46 | 285,09 |
| 17.2.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 608,76 |
| 17.2.3.1 | S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | M2 | 1,00 | 36,86 | 36,86 |
| 17.2.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 15,80 | 13,79 | 217,88 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 6,81 | 16,51 | 112,43 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,36 | 645,71 | 232,46 |
| 17.2.3.5 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | M2 | 0,36 | 25,37 | 9,13 |
| 17.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 1.134,61 |
| 17.3.1 | PILARES | | | | | | 555,41 |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | M2 | 1,16 | 50,30 | 58,35 |
| 17.3.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 16,66 | 12,60 | 209,92 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,98 | 14,14 | 42,14 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,55 | 445,46 | 245,00 |

Paulo Reynan Loureiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 7

M

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|--------|------|-------|---------|---------|------|---------|---------|-----|--------------------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA : 17/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | ORSE | 2022/08 | 11/2022 | SBC | 2022/09 - São Luís | 08/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/09 - São Luís | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

0212
Proc. Nº 007/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-----------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.3.2 | VIGAS | | | | | | 579,20 |
| 17.3.2.1 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 1,00 | 78,46 | 78,46 |
| 17.3.2.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 15,80 | 13,79 | 217,88 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 5,54 | 16,51 | 91,47 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,30 | 445,46 | 133,64 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 0,30 | 192,49 | 57,75 |
| 17.4 | LAJE | | | | | | 1.665,31 |
| 17.4.1 | S04254 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. | ORSE | M2 | 6,25 | 209,05 | 1.306,56 |
| 17.4.2 | S04849 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS | ORSE | M2 | 6,25 | 57,40 | 358,75 |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 5.804,62 |
| 18.1 | I12737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE | M2 | 4,50 | 635,87 | 2.861,42 |
| 18.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | UN | 13,00 | 185,19 | 2.407,47 |
| 18.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | UN | 1,00 | 258,42 | 258,42 |
| 18.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 206,95 | 1,34 | 277,31 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 334.909,05 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 86.774,93 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 421.683,98 |
| QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS | | | | | | | |

Paulo Regener Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA : 17/03/2023 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | L.S. Hora: 74,00% | ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | L.S. Mês: 39,57% | SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | Composições: PRÓPRIA | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|-------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | 15.805,48 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MÊS | 3,00 | 5.078,84 | 0,00 | 0,00 | 80,32 | 5.159,16 | 15.477,48 |
| 1.2 | COMP 0002 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | KM | 80,00 | 3,55 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 328,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 1.383,61 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 194,36 | 1,89 | 1,36 | 0,00 | 0,01 | 3,26 | 633,61 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | | | | | 4.655,40 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M | ORSE | M3 | 17,61 | 31,68 | 9,28 | 0,00 | 2,09 | 43,05 | 758,11 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,74 | 42,53 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 54,83 | 205,06 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 108,83 | 17,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,95 | 1.953,50 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 40,72 | 25,79 | 0,00 | 0,00 | 7,45 | 33,24 | 1.353,53 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 6,24 | 13,92 | 43,29 | 1,31 | 3,21 | 61,73 | 385,20 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | 17.129,29 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | | | | | 3.017,66 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 14,09 | 72,75 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 214,17 | 3.017,66 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | | | | | 4.960,78 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 9,36 | 7,71 | 16,46 | 0,18 | 1,88 | 26,23 | 245,51 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | M2 | 3,56 | 15,54 | 31,72 | 0,06 | 0,78 | 48,10 | 171,24 |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 208,00 | 1,74 | 11,66 | 0,00 | 0,39 | 13,79 | 2.868,32 |

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA : 17/03/2023 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI : 25,91% | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | L.S. Hora: 74,00% | ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | L.S. Mês: 39,57% | SBC | 2022/09 - São Luís | 09/2022 |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|--------------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 4.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | M3 | 3,74 | 47,10 | 399,12 | 1,00 | 0,83 | 448,05 | 1.675,71 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | | | | | 9.150,85 |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | M2 | 10,18 | 15,54 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 51,52 | 524,47 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 185,54 | 1,74 | 11,66 | 0,00 | 0,39 | 13,79 | 2.558,60 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,15 | 4,45 | 11,02 | 0,00 | 1,04 | 16,51 | 1.224,22 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,23 | 47,11 | 385,24 | 0,98 | 12,13 | 445,46 | 1.884,30 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,23 | 151,79 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 192,49 | 814,23 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | M2 | 84,55 | 7,93 | 17,02 | 0,00 | 0,42 | 25,37 | 2.145,03 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | 16.960,44 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | | | | | 10.882,67 |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | M2 | 12,24 | 12,57 | 37,04 | 0,06 | 0,63 | 50,30 | 615,67 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 397,84 | 0,76 | 11,67 | 0,00 | 0,17 | 12,60 | 5.012,78 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 106,75 | 2,69 | 10,84 | 0,00 | 0,61 | 14,14 | 1.509,45 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,87 | 47,11 | 385,24 | 0,98 | 12,13 | 445,46 | 2.614,85 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,87 | 151,79 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 192,49 | 1.129,92 |
| 5.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR | | | | | | | | | | 6.077,77 |

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | L.S. Hora: 74,00% | ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | L.S. Mês: 39,57% | SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 |
| | EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|-----------------------------|--|--------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | M2 | 8,50 | 15,54 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 51,52 | 437,92 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 185,54 | 0,76 | 11,67 | 0,00 | 0,17 | 12,60 | 2.337,80 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 63,99 | 4,45 | 11,02 | 0,00 | 1,04 | 16,51 | 1.056,47 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,52 | 47,11 | 385,24 | 0,98 | 12,13 | 445,46 | 1.568,02 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 3,52 | 151,79 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 192,49 | 677,56 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | | | | | 41.782,17 |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 439,77 | 44,97 | 35,42 | 0,00 | 10,64 | 91,03 | 40.032,26 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 26,40 | 5,86 | 39,99 | 0,02 | 1,38 | 47,25 | 1.247,40 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | M | 15,20 | 6,11 | 26,89 | 0,03 | 0,03 | 33,06 | 502,51 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | | | 44.706,41 |
| 7.1 | COBERTURA METÁLICA | | | | | | | | | | 2.423,65 |
| 7.1.1 | S01428 | CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS | ORSE | M | 4,80 | 15,07 | 63,56 | 0,04 | 0,84 | 79,51 | 381,65 |
| 7.1.2 | S09961 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM | ORSE | M² | 6,80 | 10,04 | 79,04 | 0,03 | 0,56 | 89,67 | 609,76 |
| 7.1.3 | 100776 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI | KG | 69,09 | 0,89 | 18,92 | 0,74 | 0,18 | 20,73 | 1.432,24 |
| 7.2 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | 42.282,76 |
| 7.2.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 11,40 | 68,48 | 0,03 | 2,71 | 82,62 | 19.562,76 |

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | DATA: 17/03/2023 | FORTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 25,91% | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| LOCAL: | POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | L.S. Hora: 74,00% | ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | L.S. Mês: 39,57% | SBC | 2022/09 - São Luis | 09/2022 |
| EMPRESA: | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| ENDEREÇO: | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 7.2.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 236,78 | 5,02 | 6,68 | 0,00 | 0,28 | 11,98 | 2.836,62 |
| 7.2.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 236,78 | 10,30 | 29,42 | 0,04 | 2,62 | 42,38 | 10.034,74 |
| 7.2.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | ORSE | M | 31,95 | 5,04 | 60,78 | 0,02 | 0,01 | 65,85 | 2.103,91 |
| 7.2.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M | SBC | M | 27,05 | 72,12 | 12,12 | 0,00 | 0,00 | 84,24 | 2.278,69 |
| 7.2.6 | 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 365,19 | 1.051,71 | 59,89 | 81,99 | 1.558,78 | 3.117,56 |
| 7.2.7 | 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 266,29 | 788,04 | 59,90 | 60,01 | 1.174,24 | 2.348,48 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | 47.687,63 |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 3,91 | 1,87 | 0,01 | 0,91 | 6,70 | 4.728,79 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 705,79 | 13,28 | 15,40 | 0,00 | 3,35 | 32,03 | 22.606,45 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 172,41 | 12,54 | 15,41 | 0,00 | 3,17 | 31,12 | 5.365,40 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 72,43 | 18,34 | 48,71 | 0,00 | 4,35 | 71,40 | 5.171,50 |
| 8.5 | S07607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS | ORSE | M2 | 99,68 | 9,71 | 70,83 | 0,00 | 0,56 | 81,10 | 8.084,05 |
| 8.6 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 99,68 | 12,95 | 4,42 | 0,00 | 0,00 | 17,37 | 1.731,44 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 34.458,08 |
| 9.1 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA | SINAPI | M2 | 196,51 | 6,38 | 92,49 | 0,00 | 1,53 | 100,40 | 19.729,60 |

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101