

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 1
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

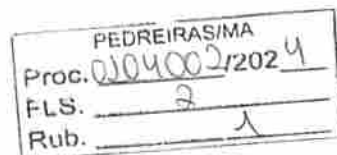
Em **01 de abril de 2024**, procedeu-se a abertura do **Processo Administrativo nº 0104002/2024**, que tem por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, com este fim e para constar, eu, **Leticia Bonfim de Oliveira** lavrei o presente termo que vai por mim assinado.

Pedreiras/MA, 01 de abril de 2024.

Leticia Bonfim de Oliveira
Leticia Bonfim de Oliveira
Setor de Protocolo



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD nº 0104002/2024

Pelo presente instrumento, encaminha-se ao Secretário Municipal de Educação, DAVID WINSTON LIRA XIMENES, Documento de Formalização da Demanda – DFD assim como Projeto Básico em anexo, para análise de conveniência e oportunidade quanto a autorização e classificação da necessidade da contratação e demais providências cabíveis.

| | |
|--|---------------------|
| SETOR REQUISITANTE (Unidade/Setor/Departamento): | |
| SETOR DE ENGENHARIA | |
| Responsável pela formalização da demanda: | |
| ALICIA LUNA DE SOUZA | |
| E-mail Institucional: | Cargo/Função |
| infraestrutura@pedreiras.ma.gov.br | Engenheira Civil |

1. Justificativa

1.1. Identificação da demanda

1.1.1. O presente documento manifesta a necessidade da Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

1.2. Justificativa da necessidade da contratação

1.2.1. A motivação/objetivo se justifica pela precariedade da estrutura física da escola, incluindo o conjunto de instalações, fatores estes, que comprometem diretamente a qualidade do ensino. Como uma das metas da Administração Pública, cita-se a consolidação, compromisso e responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, cujo principal objetivo é a melhoria contínua dos indicadores de desempenho de ensino.

1.2.2. Considerando ainda, que no município de Pedreiras, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais, as intervenções que fazem parte do escopo deste objeto, são de suma importância, desde que se respeite todas as determinações legais e normas existentes.

1.2.3. De forma simplificada, o processo Objetiva:

1.2.3.1. Melhorar a estrutura física da escola;

1.2.3.2. Implantar espaço adequado para prática de Educação Física;

1.2.3.3. Melhorar os indicadores de ensino;

1.2.3.4. Proporcionar maior conforto aos discentes, docentes, funcionários e sociedade em geral; Garantia de um direito da sociedade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 2104002/2024 |
| FLS. | 3 |
| Rub. | 2 |

1.3. Resultados almejados

1.3.1. Os resultados esperados com a presente licitação representarão melhorias significativas no sistema de ensino público municipal, possibilitando melhorias expressivas dos indicadores de desempenho da educação básica, e maior atração do número de estudantes, dada a infraestrutura que será implementada com a execução do objeto proposto.

2. QUANTIDADE DE BENS/SERVIÇOS A SER ADQUIRIDO

2.1. A demanda dos serviços previstos está presente em projeto básico em anexo.

3. PREVISÃO DE DATA EM DEVE SER REALIZADA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 3.1. Os serviços deverão ser iniciados 10 (dez) dias após recebimento da Ordem de Serviços.
- 3.2. Os serviços terão prazo de execução de 03 (três) meses.

4. ENCAMINHAMENTO

4.1. Encaminhe-se à autoridade competente da Área Administrativa, Ordenador de Despesas, que deverá decidir motivadamente sobre o prosseguimento, aprovação e classificação da contratação;

Pedreiras/MA, 01 de abril de 2024.

Atenciosamente,


ALICIA LUNA DE SOUZA
Engenheira Civil
CREA-MA: 117569MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 4 |
| Rub. | 1 |

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem
DATA BASE: Desoneração

| | | |
|----------|---------|-----------------------------|
| ENCARGOS | 112,68% | HORISTA - NÃO DESONERADO |
| SOCIAIS: | 69,90% | MENSALISTA - NÃO DESONERADO |
| BDI: | 22,36% | |

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

| | | |
|---|------------------|---------|
| Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | R\$ 1.156.177,28 | 100,00% |
| TOTAL | R\$ 1.156.177,28 | 100,00% |

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cotação
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Anexo de Cotação
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Relatório Fotográfico
Projeto Elétrico
Projeto Hidrossanitário
Projeto Arquitetônico
Projeto de Combate a Incêndio e Pânico

PEDREIRAS - MARANHÃO
2024


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14122377**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

| | |
|--------------|----------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 4 |
| FLS. | 5 |
| Rub. | |

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 604.XXX.XXX-51
Nº do Registro: 00A2620634**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI14122377I00CT001
Data de Cadastro: 27/03/2024
Data de Registro: 27/03/2024Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 20039015 Pago em: 27/03/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$1.156.177,28CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-49
Data de Início: 26/02/2024
Data de Previsão de Término: 12/04/2024**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: TRAVESSA
Logradouro: TRAVESSA SAO PEDRO
Bairro: MATADOUROCEP: 65725000
Nº: S N
Complemento: ESCOLA
Cidade/UF: PEDREIRAS/MA**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

| | |
|--|-------------------------|
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais | Unidade: unidade |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes | Unidade: unidade |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão | Unidade: unidade |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1,00 |
| Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo | Unidade: unidade |



| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| RRT nº 4122377 /202 |
| FLS. _____ |
| Rub. _____ |

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

| |
|-------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 01040072024 |
| FLS. 6 |
| Rub. 1 |

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT de Projeto Básico e Orçamentário de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| SI14122377100CT001 | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS | INICIAL | 27/03/2024 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA, registro CAU nº 00A2620634, na data e hora: 27/03/2024 09:44:31, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





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

CREA-MA

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 7
Rub. ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240755368

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALICIA LUNA DE SOUZA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1919132228

Registro: 117569MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº: 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.156.177,28

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA SÃO PEDRO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 26/02/2024

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Bairro: MATADOURO

UF: MA

Previsão de término: 27/03/2024

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 65725000

Coordenadas Geográficas: -4.565305, -44.604160

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 524,47 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO | 12,59 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 362,76 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 3,57 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA | 15,66 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRRO | 111,30 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO | 5,22 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS | 20,88 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 524,47 | m² |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Wb008
Impresso em: 27/03/2024 às 14:43:29 por: i: 200.14.59.188





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

CREA-MA

PEDREIRAS/MA
Prog. 0109002/2024
FLS. 8
Rub. _____

Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240755368

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

| | | |
|---|--------|----|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO | 12,59 | m³ |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 362,76 | m² |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 3,57 | m³ |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA | 15,66 | m³ |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO | 111,30 | m³ |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO | 5,22 | m³ |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS | 20,88 | m³ |

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

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALICIA LUNA DE SOUZA - CPF: 063.875.123-36

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - CNPJ: 06.184.253/0001-49

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 27/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305373279

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wb0c8
Impresso em: 27/03/2024 às 14:43:29 por: ip: 200.14.59.188

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 9
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

PLANILHA RESUMO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|--------------|---|-------------------------|----------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 43.157,46 | 3,73% |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 29.488,23 | 2,55% |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 13.538,99 | 1,17% |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA | R\$ 25.849,11 | 2,24% |
| 5.0 | SUPERESTRUTURAS | R\$ 41.018,28 | 3,55% |
| 6.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 19.509,23 | 1,69% |
| 7.0 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | R\$ 109.300,02 | 9,45% |
| 8.0 | COBERTURA | R\$ 163.519,85 | 14,14% |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 45.380,14 | 3,93% |
| 10.0 | SUBESTAÇÃO | R\$ 49.665,72 | 4,30% |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 15.472,12 | 1,34% |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 65.543,16 | 5,67% |
| 13.0 | FORRO | R\$ 51.714,06 | 4,47% |
| 14.0 | REVESTIMENTOS | R\$ 119.937,55 | 10,37% |
| 15.0 | PISO | R\$ 123.326,02 | 10,67% |
| 16.0 | PINTURA | R\$ 52.513,96 | 4,54% |
| 17.0 | ESQUADRIAS | R\$ 103.104,61 | 8,92% |
| 18.0 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 42.181,93 | 3,65% |
| 19.0 | PORTAL EXTERNO | R\$ 19.038,29 | 1,65% |
| 20.0 | ACESSIBILIDADE | R\$ 966,98 | 0,08% |
| 21.0 | DIVERSOS | R\$ 17.235,52 | 1,49% |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | R\$ 2.478,89 | 0,21% |
| 23.0 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.237,16 | 0,19% |
| TOTAL | | R\$ 1.156.177,28 | 100,00% |

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 101913228

| PROponente: | | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--|--|------|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| Objeto: | | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| Identificação: | | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| Endereço: | | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| Base de Preços / Data Base: | | ORSE SE 12/2023 - SENFRA CE 025 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | | 112,95% | |
| | | | | | | BDI: | | 22,30% | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 43.157,46 | 3,73% |
| 1.1 | ORSE | S00051 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | M2 | 8,00 | R\$ 348,92 | R\$ 427,70 | R\$ 2.586,20 | 0,22% |
| 1.2 | SINAPI | 98450 | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018 | M2 | 164,00 | R\$ 121,01 | R\$ 148,79 | R\$ 24.401,56 | 2,11% |
| 1.3 | SEINFRA | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UND | 1,00 | R\$ 1.379,09 | R\$ 1.667,05 | R\$ 1.667,05 | 0,15% |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP-182111 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA INCLUSIVE CABEAMENTO | UND | 1,00 | R\$ 1.425,84 | R\$ 1.744,36 | R\$ 1.744,36 | 0,15% |
| 1.5 | ORSE | S035845 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_04/2016 | M2 | 12,00 | R\$ 669,53 | R\$ 1.003,14 | R\$ 12.757,68 | 1,10% |
| 2.0 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 29.488,23 | 2,55% |
| 2.1 | SINAPI | 97622 | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M3 | 30,14 | R\$ 59,47 | R\$ 72,71 | R\$ 1.464,38 | 0,13% |
| 2.2 | SINAPI | 97620 | DEMOLUÇÃO DE PLARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M3 | 0,95 | R\$ 597,69 | R\$ 730,71 | R\$ 694,17 | 0,00% |
| 2.3 | ORSE | S00016 | DEMOLUÇÃO MANUAL DE RISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV.01 | m2 | 78,90 | R\$ 24,41 | R\$ 29,60 | R\$ 2.335,44 | 0,20% |
| 2.4 | SEINFRA | C1094 | DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 395,87 | R\$ 15,00 | R\$ 19,33 | R\$ 7.731,34 | 0,67% |
| 2.5 | SINAPI | 97633 | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 78,80 | R\$ 23,69 | R\$ 29,22 | R\$ 2.302,54 | 0,20% |
| 2.6 | SINAPI | 97631 | DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 350,18 | R\$ 11,96 | R\$ 14,82 | R\$ 5.119,34 | 0,44% |
| 2.7 | SINAPI | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M | 300,00 | R\$ 0,75 | R\$ 0,92 | R\$ 278,00 | 0,02% |
| 2.8 | SINAPI | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | UN | 35,00 | R\$ 0,71 | R\$ 0,87 | R\$ 30,45 | 0,00% |
| 2.9 | SINAPI | 97685 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | UN | 32,00 | R\$ 1,92 | R\$ 2,35 | R\$ 75,20 | 0,01% |
| 2.10 | SINAPI | 97693 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | UN | 9,00 | R\$ 13,20 | R\$ 16,14 | R\$ 145,26 | 0,01% |
| 2.11 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 31,08 | R\$ 9,99 | R\$ 12,21 | R\$ 373,48 | 0,03% |
| 2.12 | SINAPI | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 13,96 | R\$ 25,79 | R\$ 31,54 | R\$ 440,30 | 0,04% |
| 2.13 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE PORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 251,86 | R\$ 1,98 | R\$ 2,42 | R\$ 609,48 | 0,05% |
| 2.14 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 458,01 | R\$ 3,71 | R\$ 4,54 | R\$ 2.079,37 | 0,18% |
| 2.15 | SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 458,01 | R\$ 6,02 | R\$ 9,81 | R\$ 4.493,08 | 0,39% |
| 2.16 | SEINFRA | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 35,47 | R\$ 30,26 | R\$ 37,00 | R\$ 1.312,30 | 0,11% |
| 3.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 13.638,99 | 1,17% |
| 3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 | M3 | 20,88 | R\$ 69,16 | R\$ 109,00 | R\$ 2.275,62 | 0,20% |
| 3.2 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_09/2023 | M3 | 111,30 | R\$ 81,12 | R\$ 99,23 | R\$ 11.044,30 | 0,90% |
| 3.3 | SEINFRA | C2921 | REATERRO - COMPACTAÇÃO MANUAL - CONTROLE MATERIAL DA VALA | M3 | 5,22 | R\$ 34,29 | R\$ 41,91 | R\$ 218,77 | 0,02% |
| 4.0 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 38.949,11 | 3,34% |
| 4.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 15,66 | R\$ 574,72 | R\$ 702,76 | R\$ 11.055,22 | 0,95% |
| 4.2 | SINAPI | 92204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016 | M | 130,50 | R\$ 66,74 | R\$ 84,10 | R\$ 10.975,05 | 0,95% |

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Barro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços/ | ORSE SE 12/2023 - SINIFRA CE 038 - SINAPI MA 03/2024 - | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| Data Base: | Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|------|------------|-------------|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| 4.3 | PRÓPRIA | COMP-95954 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | 0,77 | R\$ 4.107,51 | R\$ 5.024,47 | R\$ 3.868,84 | 0,33% |
| 5.0 | | | SUPERESTRUTURAS | | | | | R\$ 41.018,28 | 3,55% |
| 5.1 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016 | M | 130,58 | R\$ 69,74 | R\$ 84,10 | R\$ 10.981,78 | 0,95% |
| 5.2 | PRÓPRIA | COMP-95954 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | 2,80 | R\$ 4.107,51 | R\$ 5.024,47 | R\$ 14.068,52 | 1,22% |
| 5.3 | PRÓPRIA | COT-000444 | BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LIND | 1,00 | R\$ 13.050,00 | R\$ 15.967,98 | R\$ 15.967,98 | 1,38% |
| 6.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 19.509,23 | 1,69% |
| 6.1 | SINAPI | 98657 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2023 | M2 | 382,76 | R\$ 43,96 | R\$ 53,78 | R\$ 19.509,23 | 1,69% |
| 7.0 | | | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | R\$ 109.300,02 | 9,45% |
| 7.1 | SINAPI | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 | M2 | 524,47 | R\$ 123,25 | R\$ 150,72 | R\$ 79.048,12 | 6,84% |
| 7.2 | SINAPI | 102254 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO. ESP = 3CM, ASSESTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021 | M2 | 13,80 | R\$ 1.134,39 | R\$ 1.387,93 | R\$ 19.153,43 | 1,68% |
| 7.3 | SINAPI | 93106 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016 | M | 11,80 | R\$ 90,02 | R\$ 117,48 | R\$ 1.386,28 | 0,12% |
| 7.4 | SINAPI | 93107 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016 | M | 19,00 | R\$ 107,70 | R\$ 131,76 | R\$ 2.503,44 | 0,22% |
| 7.5 | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016 | M | 11,80 | R\$ 99,82 | R\$ 122,13 | R\$ 1.441,13 | 0,12% |
| 7.6 | SINAPI | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016 | M | 19,00 | R\$ 113,11 | R\$ 138,38 | R\$ 2.629,22 | 0,23% |
| 7.7 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016 | M | 23,40 | R\$ 95,45 | R\$ 116,77 | R\$ 2.732,42 | 0,24% |
| 7.8 | SINAPI | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016 | M | 2,90 | R\$ 114,44 | R\$ 140,00 | R\$ 409,00 | 0,04% |
| 8.0 | | | COBERTURA | | | | | R\$ 163.519,95 | 14,14% |
| 8.1 | SINAPI | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M2 | 759,81 | R\$ 110,40 | R\$ 135,00 | R\$ 102.237,46 | 8,84% |
| 8.2 | PRÓPRIA | COMP-384895 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUNHADA INCOLOR | M2 | 759,81 | R\$ 7,49 | R\$ 9,15 | R\$ 6.924,61 | 0,60% |
| 8.3 | SINAPI | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M2 | 759,81 | R\$ 33,95 | R\$ 41,18 | R\$ 31.150,30 | 2,69% |
| 8.4 | SINAPI | 94221 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 43,30 | R\$ 23,90 | R\$ 29,22 | R\$ 1.265,23 | 0,11% |
| 8.5 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 67,00 | R\$ 155,18 | R\$ 189,82 | R\$ 18.514,34 | 1,43% |

| | |
|-----------------------------|--|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| Endereço: | Travessa São Pedro, SN, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| Base de Preços / Data Base: | CRSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 22,39% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|------|------------|-----------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|
| 8.6 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 65,00 | R\$ 60,80 | R\$ 62,22 | R\$ 4.044,30 | 0,35% |
| 8.7 | SEINFRA | C2064 | EXECUÇÃO DE RINGUIEIRAS | M | 64,20 | R\$ 13,46 | R\$ 16,43 | R\$ 1.063,41 | 0,12% |
| 8.8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 45.380,14 | 3,83% |
| 9.1 | CRSE | 509190 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTELETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2" FIXADO | UN | 1,00 | R\$ 253,03 | R\$ 308,12 | R\$ 308,12 | 0,03% |
| 9.2 | SINAPI | 00026763 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A | UN | 1,00 | R\$ 687,39 | R\$ 1.208,42 | R\$ 1.208,42 | 0,10% |
| 9.3 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 185,97 | R\$ 227,45 | R\$ 227,45 | 0,02% |
| 9.4 | PRÓPRIA | COM-18036 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 34"X 2,40M | UN | 3,00 | R\$ 456,09 | R\$ 499,16 | R\$ 1.497,57 | 0,13% |
| 9.5 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | R\$ 32,36 | R\$ 39,57 | R\$ 910,11 | 0,08% |
| 9.6 | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,00 | R\$ 48,91 | R\$ 58,70 | R\$ 3.104,10 | 0,27% |
| 9.7 | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R\$ 51,06 | R\$ 62,45 | R\$ 437,15 | 0,04% |
| 9.8 | SEINFRA | C1002 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | R\$ 25,41 | R\$ 31,00 | R\$ 93,15 | 0,01% |
| 9.9 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,00 | R\$ 11,30 | R\$ 13,70 | R\$ 315,10 | 0,03% |
| 9.10 | SEINFRA | C1006 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 2,00 | R\$ 25,41 | R\$ 31,00 | R\$ 62,10 | 0,01% |
| 9.11 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 14,11 | R\$ 17,28 | R\$ 69,04 | 0,01% |
| 9.12 | CRSE | S00069 | DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF. - SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR | UN | 1,00 | R\$ 1.461,29 | R\$ 1.787,63 | R\$ 1.787,63 | 0,15% |
| 9.13 | CRSE | S00042 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UN | 4,00 | R\$ 62,70 | R\$ 101,07 | R\$ 404,28 | 0,03% |
| 9.14 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 380,70 | R\$ 465,78 | R\$ 931,52 | 0,08% |
| 9.15 | SEINFRA | C4792 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7" | UN | 103,00 | R\$ 9,52 | R\$ 11,62 | R\$ 1.196,66 | 0,10% |
| 9.16 | SEINFRA | 95431 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 340 OCTOGONAL | UN | 33,00 | R\$ 4,22 | R\$ 5,16 | R\$ 170,28 | 0,01% |
| 9.17 | CRSE | S00777 | CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO | UN | 26,00 | R\$ 10,96 | R\$ 13,35 | R\$ 347,10 | 0,03% |
| 9.18 | CRSE | S04429 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,50 X 0,40M | UN | 3,00 | R\$ 150,92 | R\$ 183,70 | R\$ 551,20 | 0,05% |
| 9.19 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 64,00 | R\$ 33,83 | R\$ 41,38 | R\$ 2.648,32 | 0,23% |
| 9.20 | SINAPI | 91633 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 274,20 | R\$ 19,06 | R\$ 23,31 | R\$ 6.381,60 | 0,55% |
| 9.21 | SINAPI | 91635 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 67,90 | R\$ 20,79 | R\$ 25,43 | R\$ 1.726,70 | 0,15% |
| 9.22 | SINAPI | 91637 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 36,00 | R\$ 25,57 | R\$ 31,28 | R\$ 1.126,08 | 0,10% |
| 9.23 | SINAPI | 91640 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,00 | R\$ 23,48 | R\$ 28,71 | R\$ 315,81 | 0,03% |

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | CRSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|-------|------------|----------|--|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|
| 9.24 | SINAPI | 00002503 | ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUSO | M | 6,00 | R\$ 17,94 | R\$ 21,06 | R\$ 131,70 | 0,01% |
| 9.25 | SINAPI | 00002832 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 11,71 | R\$ 14,33 | R\$ 28,66 | 0,00% |
| 9.26 | CRSE | S13365 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 34,26 | R\$ 41,60 | R\$ 41,60 | 0,00% |
| 9.27 | SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023 | M | 1.193,30 | R\$ 4,21 | R\$ 5,15 | R\$ 6.145,50 | 0,53% |
| 9.28 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023 | M | 965,70 | R\$ 6,48 | R\$ 7,92 | R\$ 7.658,00 | 0,66% |
| 9.29 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 9 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023 | M | 189,50 | R\$ 9,04 | R\$ 11,05 | R\$ 1.572,95 | 0,16% |
| 9.30 | CRSE | S00406 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/1KV/70° | M | 75,00 | R\$ 39,40 | R\$ 48,14 | R\$ 3.610,50 | 0,31% |
| 10.0 | | | SUBESTAÇÃO | | | | | R\$ 49.665,72 | 4,30% |
| 10.1 | SINAPI | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2020 | UN | 2,00 | R\$ 10,67 | R\$ 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% |
| 10.2 | SINAPI | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | UN | 5,00 | R\$ 1,57 | R\$ 1,92 | R\$ 9,60 | 0,00% |
| 10.3 | CRSE | S06651 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | R\$ 188,91 | R\$ 231,09 | R\$ 231,09 | 0,02% |
| 10.4 | CRSE | 104634 | BRACO TIPO C 15 KV | UN | 1,00 | R\$ 198,00 | R\$ 242,27 | R\$ 242,27 | 0,02% |
| 10.5 | CRSE | S09508 | CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTEXAOU SIMILAR) | M | 4,50 | R\$ 81,32 | R\$ 99,42 | R\$ 447,39 | 0,04% |
| 10.6 | CRSE | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70° C | M | 3,00 | R\$ 19,21 | R\$ 23,44 | R\$ 70,32 | 0,01% |
| 10.7 | CRSE | 102832 | CABO DE COBRE NU 25 MM² - 2AWG | KG | 10,00 | R\$ 102,52 | R\$ 125,44 | R\$ 1.254,40 | 0,11% |
| 10.8 | SINAPI | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/10 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2020 | M | 8,00 | R\$ 49,15 | R\$ 60,14 | R\$ 481,12 | 0,04% |
| 10.9 | CRSE | S02856 | FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA | UN | 3,00 | R\$ 300,00 | R\$ 477,20 | R\$ 1.431,60 | 0,12% |
| 10.10 | CRSE | S04152 | CONECTOR CUNHA 4 X 40 AWG CAA FORNECIMENTO | UN | 5,00 | R\$ 36,70 | R\$ 44,91 | R\$ 224,55 | 0,02% |
| 10.11 | CRSE | 110809 | CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM²/6MM - 50MM²/5MM | UN | 3,00 | R\$ 29,99 | R\$ 36,70 | R\$ 110,10 | 0,01% |
| 10.12 | CRSE | 110821 | CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (20) | UN | 15,00 | R\$ 4,57 | R\$ 5,56 | R\$ 83,85 | 0,01% |
| 10.13 | CRSE | S03326 | FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - Ø A 10 | UN | 4,00 | R\$ 36,70 | R\$ 44,91 | R\$ 179,64 | 0,02% |
| 10.14 | CRSE | 110617 | CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM² | UN | 6,00 | R\$ 43,81 | R\$ 53,61 | R\$ 321,66 | 0,03% |
| 10.15 | CRSE | S04025 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1600MM - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 264,00 | R\$ 347,50 | R\$ 347,50 | 0,03% |
| 10.16 | CRSE | S02671 | FORNECIMENTO DE ELD FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP = 500MM | UN | 3,00 | R\$ 16,36 | R\$ 16,78 | R\$ 50,34 | 0,00% |
| 10.17 | CRSE | S02685 | FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA Ø A 250 MCM, RAMAL Ø A 200 AWG | UN | 3,00 | R\$ 50,00 | R\$ 61,18 | R\$ 183,54 | 0,02% |
| 10.18 | SINAPI | 90686 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 34", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2023 | UN | 4,00 | R\$ 128,19 | R\$ 158,65 | R\$ 627,40 | 0,05% |

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE: 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| | Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|-------|------------|------------|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|
| 10.19 | ORSE | 502600 | FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTI-CORPO P/ 15 KV | UN | 6,00 | R\$ 66,00 | R\$ 83,20 | R\$ 499,20 | 0,04% |
| 10.20 | SEINFRA | 11549 | CLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 1,00 | R\$ 12,41 | R\$ 15,18 | R\$ 15,18 | 0,00% |
| 10.21 | SINAPI | 00000437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 13,00 | R\$ 30,97 | R\$ 37,69 | R\$ 492,57 | 0,04% |
| 10.22 | ORSE | 506915 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR | UN | 3,00 | R\$ 312,16 | R\$ 381,65 | R\$ 1.145,85 | 0,10% |
| 10.23 | ORSE | 500230 | FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV | UN | 3,00 | R\$ 266,20 | R\$ 391,24 | R\$ 1.083,83 | 0,09% |
| 10.24 | ORSE | 10464 | PINO CURTO AL PARA ISOLADOR 15KV | UN | 6,00 | R\$ 27,90 | R\$ 34,14 | R\$ 204,84 | 0,02% |
| 10.25 | ORSE | 602941 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/500 - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 1.730,00 | R\$ 2.116,83 | R\$ 2.116,83 | 0,16% |
| 10.26 | ORSE | 502053 | FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM | UN | 2,00 | R\$ 2,95 | R\$ 3,81 | R\$ 7,22 | 0,00% |
| 10.27 | SINAPI | 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 243,31 | R\$ 294,02 | R\$ 588,04 | 0,05% |
| 10.28 | ORSE | 504148 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 300/220 V, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 25.143,00 | R\$ 30.764,97 | R\$ 30.764,97 | 2,66% |
| 10.29 | SINAPI | 63056 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 | M3 | 0,56 | R\$ 89,16 | R\$ 109,00 | R\$ 61,04 | 0,01% |
| 10.30 | SEINFRA | 00054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 0,56 | R\$ 574,72 | R\$ 702,76 | R\$ 383,55 | 0,03% |
| 10.31 | SINAPI | 63204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016 | M | 4,54 | R\$ 68,74 | R\$ 84,10 | R\$ 381,81 | 0,03% |
| 10.32 | PRÓPRIA | COMP-66664 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCX = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | 0,17 | R\$ 4.107,51 | R\$ 5.024,47 | R\$ 854,16 | 0,07% |
| 10.33 | SINAPI | 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 | M2 | 22,54 | R\$ 123,25 | R\$ 150,72 | R\$ 3.397,23 | 0,29% |
| 10.34 | SINAPI | 00003745 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,36 | R\$ 61,49 | R\$ 99,71 | R\$ 135,61 | 0,01% |
| 10.35 | SINAPI | 00557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023 | M2 | 2,72 | R\$ 43,96 | R\$ 53,78 | R\$ 146,28 | 0,01% |
| 10.36 | SINAPI | 00546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM AF_02/2023 | M2 | 1,36 | R\$ 130,37 | R\$ 159,45 | R\$ 218,89 | 0,02% |
| 10.37 | ORSE | 503310 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015 | M2 | 0,56 | R\$ 6,58 | R\$ 7,67 | R\$ 76,19 | 0,01% |
| 10.38 | ORSE | 503314 | REBOCO OU EMBOCO INTERNO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM | M2 | 0,56 | R\$ 30,44 | R\$ 37,01 | R\$ 363,82 | 0,03% |
| 10.39 | SEINFRA | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA | M2 | 0,56 | R\$ 17,62 | R\$ 21,52 | R\$ 205,73 | 0,02% |
| 10.40 | SINAPI | 66489 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023 | M2 | 0,56 | R\$ 14,66 | R\$ 18,21 | R\$ 174,06 | 0,02% |
| 11.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | R\$ 16.472,12 | 1,34% |
| 11.1 | SINAPI | 103043 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 1,00 | R\$ 34,81 | R\$ 30,38 | R\$ 30,38 | 0,00% |
| 11.2 | SINAPI | 69552 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 1,00 | R\$ 29,14 | R\$ 35,66 | R\$ 35,66 | 0,00% |
| 11.3 | SINAPI | 94426 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 1,00 | R\$ 118,86 | R\$ 145,42 | R\$ 145,42 | 0,01% |

| PROPOSTANTE: | | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| OBJETO: | | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naine Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naine Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | | Travessa São Pedro, 30V, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| BASE DE PREÇOS: | | ORSE SE 12/2023 - GENFRA CE 026 - SNIAP MA 02/2024 - | | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | | 112,69% |
| DATA BASE: | | Valores Sem Desoneração | | | | | BDI: | | 22,36% |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
| 11.4 | SNIAP | 80355 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 6,00 | R\$ 32,40 | R\$ 39,75 | R\$ 238,50 | 0,02% |
| 11.5 | SNIAP | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 21,48 | R\$ 26,28 | R\$ 26,28 | 0,00% |
| 11.6 | SNIAP | 80984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 5,00 | R\$ 89,00 | R\$ 104,42 | R\$ 422,10 | 0,04% |
| 11.7 | SNIAP | 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | R\$ 58,61 | R\$ 71,96 | R\$ 71,96 | 0,01% |
| 11.8 | ORSE | S1040315 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 09/2022 | UN | 1,00 | R\$ 19,65 | R\$ 19,65 | R\$ 19,65 | 0,00% |
| 11.9 | ORSE | S01805 | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 7,73 | R\$ 9,37 | R\$ 37,48 | 0,00% |
| 11.10 | ORSE | S01134 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM | UN | 6,00 | R\$ 7,66 | R\$ 9,63 | R\$ 57,78 | 0,00% |
| 11.11 | ORSE | S01135 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25MM | UN | 7,00 | R\$ 8,15 | R\$ 9,87 | R\$ 69,09 | 0,01% |
| 11.12 | ORSE | S01136 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32MM | UN | 12,00 | R\$ 9,89 | R\$ 12,11 | R\$ 145,32 | 0,01% |
| 11.13 | ORSE | S01138 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 50MM | UN | 1,00 | R\$ 19,89 | R\$ 20,54 | R\$ 20,54 | 0,00% |
| 11.14 | ORSE | S01139 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60MM | UN | 3,00 | R\$ 40,51 | R\$ 48,46 | R\$ 145,38 | 0,01% |
| 11.15 | ORSE | S04964 | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" | UN | 35,00 | R\$ 14,94 | R\$ 18,18 | R\$ 636,30 | 0,06% |
| 11.16 | ORSE | S01143 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM | UN | 7,00 | R\$ 10,28 | R\$ 12,47 | R\$ 87,29 | 0,01% |
| 11.17 | ORSE | S01144 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM | UN | 5,00 | R\$ 12,96 | R\$ 15,76 | R\$ 78,80 | 0,01% |
| 11.18 | ORSE | S00479 | JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/BUCHA DE LATÃO, DIAM= 25MM X 1/2" | UN | 2,00 | R\$ 13,01 | R\$ 15,85 | R\$ 31,72 | 0,00% |
| 11.19 | ORSE | S01036 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTO, C/ BOLSÁ E ROSCA, P/ REGISTRO, DIAM = 20MM X 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 8,18 | R\$ 9,90 | R\$ 39,60 | 0,00% |
| 11.20 | ORSE | S01080 | ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA, DIAM = 50MM X 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 32,36 | R\$ 39,51 | R\$ 39,51 | 0,00% |
| 11.21 | ORSE | S01001 | ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA, DIAM = 60MM X 2" | UN | 1,00 | R\$ 51,80 | R\$ 63,31 | R\$ 63,31 | 0,01% |
| 11.22 | ORSE | S01036 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTO, C/ BOLSÁ E ROSCA, P/ REGISTRO, DIAM = 20MM X 1/2" | UN | 5,00 | R\$ 8,13 | R\$ 9,90 | R\$ 49,50 | 0,00% |
| 11.23 | ORSE | S01037 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTO, C/ BOLSÁ E ROSCA, P/ REGISTRO, DIAM = 25MM X 3/4" | UN | 12,00 | R\$ 6,31 | R\$ 10,07 | R\$ 120,84 | 0,01% |
| 11.24 | ORSE | S01043 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTO, C/ BOLSÁ E ROSCA, P/ REGISTRO, DIAM = 60MM X 2" | UN | 2,00 | R\$ 23,25 | R\$ 28,25 | R\$ 56,70 | 0,00% |
| 11.25 | SEINFRA | C1728 | LUVA PVC SOLD. AZUL, CROSCA MET D=20MM X 1/2" | UN | 5,00 | R\$ 10,26 | R\$ 12,53 | R\$ 62,65 | 0,01% |
| 11.26 | ORSE | S01154 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60MM | UN | 1,00 | R\$ 21,48 | R\$ 26,19 | R\$ 26,19 | 0,00% |
| 11.27 | ORSE | S01073 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM | UN | 1,00 | R\$ 8,80 | R\$ 10,71 | R\$ 10,71 | 0,00% |
| 11.29 | ORSE | S01087 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 40MM, REV. 01 - 10/2022 | UN | 1,00 | R\$ 28,62 | R\$ 34,91 | R\$ 34,91 | 0,00% |
| 11.29 | ORSE | S01167 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM | UN | 2,00 | R\$ 9,04 | R\$ 10,96 | R\$ 21,92 | 0,00% |
| 11.30 | ORSE | S01168 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25MM | UN | 3,00 | R\$ 9,30 | R\$ 11,29 | R\$ 33,87 | 0,00% |
| 11.31 | ORSE | S01169 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32MM | UN | 3,00 | R\$ 11,88 | R\$ 14,57 | R\$ 43,71 | 0,00% |
| 11.32 | ORSE | S01171 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 50MM | UN | 1,00 | R\$ 22,82 | R\$ 27,78 | R\$ 27,78 | 0,00% |
| 11.33 | ORSE | S01178 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM | UN | 26,00 | R\$ 12,15 | R\$ 14,78 | R\$ 384,28 | 0,03% |
| 11.34 | ORSE | S01177 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM | UN | 1,00 | R\$ 15,35 | R\$ 18,68 | R\$ 18,68 | 0,00% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.263/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 16
Rub. _____

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAP MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,06% |
| | | BDI: | 22,36% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|-------|------------|------------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|
| 11.35 | ORSE | S01178 | TÉ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIAM = 40 X 25MM | UN | 1,00 | R\$ 22,10 | R\$ 26,69 | R\$ 26,69 | 0,00% |
| 11.36 | ORSE | S04008 | TÉ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" | UN | 6,00 | R\$ 18,77 | R\$ 22,86 | R\$ 137,16 | 0,01% |
| 11.37 | ORSE | S01347 | TÉ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,66 | R\$ 21,66 | R\$ 21,66 | 0,00% |
| 11.38 | ORSE | S01216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2" | M | 0,30 | R\$ 17,06 | R\$ 20,70 | R\$ 6,23 | 0,00% |
| 11.39 | ORSE | S01027 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") | M | 47,00 | R\$ 12,00 | R\$ 14,66 | R\$ 701,74 | 0,06% |
| 11.40 | ORSE | S01028 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (1 1/4") | M | 43,30 | R\$ 13,71 | R\$ 16,64 | R\$ 720,51 | 0,06% |
| 11.41 | ORSE | S01029 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1 1/2") | M | 55,30 | R\$ 16,64 | R\$ 22,59 | R\$ 1.265,82 | 0,11% |
| 11.42 | ORSE | S01030 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4") | M | 1,40 | R\$ 41,26 | R\$ 50,22 | R\$ 70,31 | 0,01% |
| 11.43 | ORSE | S01031 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2") | M | 4,00 | R\$ 44,18 | R\$ 53,75 | R\$ 215,00 | 0,02% |
| 11.44 | ORSE | S01032 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM P/ ÁGUA, D = 60 MM (2") | M | 9,00 | R\$ 56,50 | R\$ 68,56 | R\$ 616,96 | 0,05% |
| 11.45 | PRÓPRIA | COMP-32711 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 8.826,78 | R\$ 8.962,87 | R\$ 8.962,87 | 0,72% |
| 12.0 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 60.943,16 | 5,87% |
| 12.1 | ORSE | S04883 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M | UN | 9,00 | R\$ 818,24 | R\$ 752,68 | R\$ 6.775,92 | 0,59% |
| 12.2 | ORSE | S04262 | CAIXA SFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPAS CEGAS, ACABAMENTO BRANCO, AKRDS OU SIMILAR | UN | 6,00 | R\$ 54,89 | R\$ 66,96 | R\$ 401,94 | 0,03% |
| 12.3 | SINAPI | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 38 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20 X 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 273,72 | R\$ 334,78 | R\$ 334,78 | 0,03% |
| 12.4 | ORSE | S1043275 | RALO SFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 4,00 | R\$ 15,91 | R\$ 19,42 | R\$ 77,68 | 0,01% |
| 12.5 | ORSE | S01212 | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM | UN | 30,00 | R\$ 5,40 | R\$ 6,69 | R\$ 200,70 | 0,02% |
| 12.6 | ORSE | S03454 | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM | UN | 27,00 | R\$ 4,08 | R\$ 4,94 | R\$ 133,38 | 0,01% |
| 12.7 | ORSE | 100164 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 75MM | UN | 7,00 | R\$ 2,73 | R\$ 3,54 | R\$ 23,36 | 0,00% |
| 12.8 | ORSE | S01357 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM | UN | 13,00 | R\$ 12,04 | R\$ 14,67 | R\$ 190,71 | 0,02% |
| 12.9 | ORSE | S01553 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM | UN | 2,00 | R\$ 25,19 | R\$ 30,71 | R\$ 61,42 | 0,01% |
| 12.10 | ORSE | S01602 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM | UN | 2,00 | R\$ 9,10 | R\$ 11,06 | R\$ 22,12 | 0,00% |
| 12.11 | ORSE | S01551 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 50MM | UN | 4,00 | R\$ 11,12 | R\$ 13,56 | R\$ 54,20 | 0,00% |
| 12.12 | ORSE | S01552 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 75MM | UN | 1,00 | R\$ 22,18 | R\$ 27,03 | R\$ 27,03 | 0,00% |
| 12.13 | ORSE | S01556 | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM | UN | 14,00 | R\$ 28,44 | R\$ 34,79 | R\$ 417,06 | 0,04% |
| 12.14 | ORSE | S01554 | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 50MM | UN | 10,00 | R\$ 10,46 | R\$ 12,74 | R\$ 127,40 | 0,01% |
| 12.15 | ORSE | S01672 | JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM | UN | 9,00 | R\$ 14,80 | R\$ 18,12 | R\$ 163,08 | 0,01% |
| 12.16 | ORSE | S01638 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100MM | UN | 1,00 | R\$ 49,92 | R\$ 60,50 | R\$ 60,50 | 0,01% |
| 12.17 | ORSE | S017035 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_03/2022 | UN | 6,00 | R\$ 13,01 | R\$ 15,87 | R\$ 95,22 | 0,01% |

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, SN, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE 02/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|-------|------------|----------|--|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| 12.18 | SINAPI | 69714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 100,30 | R\$ 36,19 | R\$ 44,26 | R\$ 4.438,28 | 0,38% |
| 12.19 | SINAPI | 69711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 15,60 | R\$ 20,77 | R\$ 25,39 | R\$ 398,08 | 0,03% |
| 12.20 | SINAPI | 69712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 69,50 | R\$ 25,99 | R\$ 31,78 | R\$ 2.208,71 | 0,19% |
| 12.21 | SINAPI | 69713 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 38,90 | R\$ 32,28 | R\$ 38,47 | R\$ 1.535,36 | 0,13% |
| 12.22 | ORSE | S01661 | TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÊS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM=100 X 100MM | UN | 7,00 | R\$ 41,80 | R\$ 50,49 | R\$ 353,43 | 0,03% |
| 12.23 | ORSE | S01662 | TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÊS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM=100 X 75MM | UN | 6,00 | R\$ 44,64 | R\$ 54,69 | R\$ 328,14 | 0,03% |
| 12.24 | ORSE | S01595 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM=100MM | UN | 13,00 | R\$ 21,88 | R\$ 26,67 | R\$ 346,71 | 0,03% |
| 12.25 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 7,00 | R\$ 9,88 | R\$ 11,82 | R\$ 82,74 | 0,01% |
| 12.26 | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 6,00 | R\$ 20,68 | R\$ 24,56 | R\$ 147,36 | 0,01% |
| 12.27 | ORSE | S08944 | FOSSE SEPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M | UN | 1,00 | R\$ 30.131,65 | R\$ 36.700,54 | R\$ 36.700,54 | 3,17% |
| 12.28 | SINAPI | 69095 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 288 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | UN | 1,00 | R\$ 8.040,77 | R\$ 9.837,69 | R\$ 9.837,69 | 0,85% |
| 13.0 | | | FORRO | | | | | R\$ 81.714,08 | 4,47% |
| 13.1 | SINAPI | 69113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023 PS | M2 | 537,01 | R\$ 49,36 | R\$ 60,37 | R\$ 32.419,29 | 2,60% |
| 13.2 | ORSE | S1946369 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 537,01 | R\$ 10,86 | R\$ 13,26 | R\$ 7.120,75 | 0,62% |
| 13.3 | ORSE | S884949 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 537,01 | R\$ 18,56 | R\$ 22,67 | R\$ 12.174,02 | 1,05% |
| 14.0 | | | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 119.937,68 | 10,37% |
| 14.1 | ORSE | S00310 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015 | M2 | 1.338,03 | R\$ 6,56 | R\$ 7,97 | R\$ 10.672,07 | 0,92% |
| 14.2 | ORSE | S03314 | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T8 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM | M2 | 807,78 | R\$ 30,44 | R\$ 37,01 | R\$ 29.895,64 | 2,59% |
| 14.3 | SINAPI | 67536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014 | M2 | 531,25 | R\$ 37,93 | R\$ 46,40 | R\$ 24.650,00 | 2,13% |
| 14.4 | SINAPI | 67275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 493,74 | R\$ 64,35 | R\$ 103,19 | R\$ 50.949,03 | 4,41% |

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, SN, Bairro Mataladouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE: 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | | BDI: | 22,39% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|------|------------|------------|--|------|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 14.5 | ORSE | 507804 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10000 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO - COR VERMELHA. | M2 | 35,25 | R\$ 82,37 | R\$ 100,52 | R\$ 3.543,33 | 0,31% |
| 14.6 | ORSE | 507804 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10000 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO, COR AZUL. | M2 | 2,26 | R\$ 82,37 | R\$ 100,52 | R\$ 227,18 | 0,02% |
| 15.0 | | | PISO | | | | | R\$ 123.326,02 | 10,67% |
| 15.1 | SINAPI | 87020 | 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 2CM. AF_07/2021. | M2 | 535,54 | R\$ 31,38 | R\$ 38,38 | R\$ 20.554,03 | 1,78% |
| 15.2 | SINAPI | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X20 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 535,54 | R\$ 127,70 | R\$ 156,20 | R\$ 83.667,41 | 7,24% |
| 15.3 | SINAPI | 94000 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022. | M3 | 12,59 | R\$ 782,30 | R\$ 957,05 | R\$ 12.049,28 | 1,04% |
| 15.4 | SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022. | M2 | 63,43 | R\$ 90,91 | R\$ 111,23 | R\$ 7.055,32 | 0,61% |
| 16.0 | | | PINTURA | | | | | R\$ 82.813,95 | 4,64% |
| 16.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. | M2 | 1.317,46 | R\$ 17,71 | R\$ 21,65 | R\$ 28.523,01 | 2,47% |
| 16.2 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. | M2 | 1.317,46 | R\$ 14,88 | R\$ 18,21 | R\$ 23.900,95 | 2,08% |
| 17.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 103.104,61 | 8,92% |
| 17.1 | PRÓPRIA | COMP-34654 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO. | M2 | 2,16 | R\$ 715,24 | R\$ 875,00 | R\$ 1.890,00 | 0,16% |
| 17.2 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. | M2 | 18,15 | R\$ 391,33 | R\$ 478,82 | R\$ 8.690,58 | 0,75% |
| 17.3 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. | M2 | 2,24 | R\$ 754,85 | R\$ 923,57 | R\$ 2.068,80 | 0,18% |
| 17.4 | SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. | UN | 17,00 | R\$ 1.099,97 | R\$ 1.308,05 | R\$ 22.252,15 | 1,92% |
| 17.5 | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. | UN | 1,00 | R\$ 998,12 | R\$ 1.221,03 | R\$ 1.221,03 | 0,11% |



PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 19
Rub. 2

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, SN, Bairro Matatouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 03/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | | BDI: | 22,36% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|-------|------------|---------------|--|------|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 17.6 | ORSE | S09470 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NUP, DE ABRIR EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPACAMENTOS DE 18CM | M2 | 7,20 | R\$ 420,44 | R\$ 523,80 | R\$ 3.771,36 | 0,33% |
| 17.7 | PRÓPRIA | COM 92647 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 1,00X2,10CM | M2 | 3,38 | R\$ 1.582,47 | R\$ 1.935,59 | R\$ 6.504,93 | 0,56% |
| 17.8 | PRÓPRIA | COMP-5423 | PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M | UN | 2,00 | R\$ 1.407,08 | R\$ 1.721,07 | R\$ 3.443,34 | 0,30% |
| 17.9 | ORSE | S07783 | GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAC. 10CM MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAC 3 M. BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4" INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=19CM CHAPISCADA E REBOCADA. EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 72,08 | R\$ 554,85 | R\$ 677,15 | R\$ 48.815,74 | 4,22% |
| 17.10 | PRÓPRIA | COMP-35254702 | PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM | M2 | 5,59 | R\$ 850,54 | R\$ 795,47 | R\$ 4.446,68 | 0,38% |
| 18.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | R\$ 42.181,93 | 3,60% |
| 18.1 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 10,00 | R\$ 630,42 | R\$ 771,57 | R\$ 7.713,70 | 0,67% |
| 18.2 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | R\$ 626,16 | R\$ 786,14 | R\$ 1.572,28 | 0,13% |
| 18.3 | SINAPI | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | R\$ 878,02 | R\$ 1.075,41 | R\$ 1.075,41 | 0,09% |
| 18.4 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 10,00 | R\$ 78,05 | R\$ 96,24 | R\$ 962,40 | 0,08% |
| 18.5 | SINAPI | 95548 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 5,00 | R\$ 239,82 | R\$ 293,14 | R\$ 1.465,70 | 0,13% |
| 18.6 | SINAPI | 93386 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | R\$ 770,34 | R\$ 942,50 | R\$ 1.885,00 | 0,16% |
| 18.7 | ORSE | S07350 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | 1,00 | R\$ 423,75 | R\$ 517,94 | R\$ 517,94 | 0,04% |
| 18.8 | ORSE | S12285 | LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E= 2CM, DIM 3.00X3.60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECATOMIC REF: 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODDOPIA 10 CM, ASSENTADA | UND | 2,00 | R\$ 4.305,99 | R\$ 5.266,85 | R\$ 10.533,70 | 0,91% |
| 18.9 | SINAPI | 00011892 | BANCADA/ BANCA EM MARMORE POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM | M2 | 0,59 | R\$ 751,77 | R\$ 919,67 | R\$ 542,72 | 0,05% |
| 18.10 | ORSE | S12289 | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E= 2CM, DIM 2.50X3.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODDOPIA 10 CM, ASSENTADA | UND | 1,00 | R\$ 2.578,37 | R\$ 3.153,83 | R\$ 3.153,83 | 0,27% |
| 18.11 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 5,00 | R\$ 97,46 | R\$ 119,23 | R\$ 596,15 | 0,05% |
| 18.12 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | R\$ 1.158,03 | R\$ 1.416,93 | R\$ 1.416,93 | 0,12% |
| 18.13 | SINAPI | 100888 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 3,00 | R\$ 383,34 | R\$ 444,55 | R\$ 1.333,65 | 0,12% |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226

| PROPOSTANTE: | | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | | | | | | |
|--|------------|--|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| OBJETO: | | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | | | | | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | | ORSE SE 12/2023 - SENFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | | 112,65% |
| | | | | | | BDI: | | 22,56% | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
| 18.14 | ORSE | S13110 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UND | 2,00 | R\$ 111,49 | R\$ 136,35 | R\$ 272,70 | 0,02% |
| 18.15 | SINAPI | 100887 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | R\$ 349,37 | R\$ 427,45 | R\$ 854,90 | 0,07% |
| 18.16 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | R\$ 205,62 | R\$ 252,82 | R\$ 252,82 | 0,02% |
| 18.17 | ORSE | S08211 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR | UND | 15,00 | R\$ 438,80 | R\$ 538,14 | R\$ 8.072,10 | 0,70% |
| 19.0 | | | PORTAL EXTERNO | | | | | R\$ 19.038,29 | 1,65% |
| 19.1 | PRÓPRIA | COMP-86599455 | ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM NA COR COBRE, 1,00X1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 23,19 | R\$ 870,96 | R\$ 820,97 | R\$ 19.038,29 | 1,65% |
| 20.0 | | | ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 966,98 | 0,08% |
| 20.1 | ORSE | S12214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR, 02 DEMÃOS | UND | 2,00 | R\$ 366,27 | R\$ 463,40 | R\$ 966,98 | 0,08% |
| 21.0 | | | DIVERSOS | | | | | R\$ 17.235,52 | 1,49% |
| 21.1 | SEINFRA | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 6,00 | R\$ 530,81 | R\$ 649,41 | R\$ 3.896,46 | 0,34% |
| 21.2 | SEINFRA | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UND | 1,00 | R\$ 4.108,72 | R\$ 5.133,68 | R\$ 5.133,68 | 0,44% |
| 21.3 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 18,25 | R\$ 17,26 | R\$ 21,14 | R\$ 385,61 | 0,03% |
| 21.4 | ORSE | S02411 | BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA | UND | 4,00 | R\$ 1.100,00 | R\$ 1.345,96 | R\$ 5.383,84 | 0,47% |
| 21.5 | ORSE | S03107 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,80 M | UND | 1,00 | R\$ 1.980,58 | R\$ 2.435,43 | R\$ 2.435,43 | 0,21% |
| 22.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | R\$ 2.478,89 | 0,21% |
| 22.1 | ORSE | S01511 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR8443, 9444, 10721 | UND | 4,00 | R\$ 228,60 | R\$ 277,32 | R\$ 1.109,28 | 0,10% |
| 22.2 | ORSE | S01512 | SUORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 | UND | 4,00 | R\$ 57,91 | R\$ 70,83 | R\$ 283,32 | 0,02% |
| 22.3 | SEINFRA | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UND | 4,00 | R\$ 57,20 | R\$ 69,98 | R\$ 279,92 | 0,02% |
| 22.4 | ORSE | S12668 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA ES | UND | 4,00 | R\$ 16,36 | R\$ 19,96 | R\$ 79,82 | 0,01% |
| 22.5 | ORSE | S11853 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 7,00 | R\$ 46,61 | R\$ 57,03 | R\$ 399,21 | 0,03% |
| 22.6 | SINAPI | 97599 | LÂMPADA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020 | UND | 12,00 | R\$ 22,31 | R\$ 27,27 | R\$ 327,24 | 0,03% |
| 23.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 2.237,16 | 0,19% |
| 23.1 | ORSE | S02450 | LIMPEZA GERAL | M2 | 801,85 | R\$ 2,30 | R\$ 2,29 | R\$ 2.237,16 | 0,19% |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | R\$ 1.156.177,28 | 100,00% |
| Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.156.177,28 (Um milhão, Cento e Cinquenta e Seis Mil, Cento e Setenta e Sete Reais e Vinte e Oito Centavos). | | | | | | | | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.104.253/0001-49

| | | |
|---|-------------------|---------|
| PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,60% |
| Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | BDI: | 22,30% |
| Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | | |
| Data Base: | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|-------------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | ORSE | 500051 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | M2 | | 3,00 | | | | 2,00 | | 6,00 |
| | | | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | | | | | | | | | 6,00 |
| 1.2 | SINAPI | 98498 | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 | M2 | | | | | 82,00 | 2,00 | | 164,00 |
| | | | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 | | | | | | | | | 164,00 |
| 1.3 | SEINFRA | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UND | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP-182111 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA SOA COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA SOA COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 1.5 | ORSE | 593584S | EEXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 | M2 | | 4,00 | 3,00 | | | | | 12,00 |
| | | | EEXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 | | | | | | | | | 12,00 |
| 2.0 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | 20,14 |
| 2.1 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 | M3 | | | 0,15 | | 53,70 | 2,50 | | |
| | | | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 | | | | | | | | | |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
Fls. 21
Rgb. 2

Aécio Juma de Souza
CNPJ nº 07.750.490
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Niseo Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Niseo Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 2.2 | SINAPI | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | | | | | | | | 0,95 |
| | | | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | 23,80 | 0,20 | | | 0,20 | | 0,95 |
| 2.3 | ORSE | S00016 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV.01 | m2 | | | | 78,90 | | | | 78,90 |
| | | | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV.01 | | | | | | | | | 78,90 |
| 2.4 | SEINFRA | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | | | | 396,87 | | | | 396,87 |
| | | | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | | | | | | | | 396,87 |
| 2.5 | SINAPI | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | 78,80 |
| | | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | 39,40 | 2,00 | | 78,80 |
| 2.6 | SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | 350,16 |
| | | | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | | | | 350,16 |
| | | | PARQUES | | 2,00 | | | | 163,98 | 1,00 | | 327,96 |
| | | | MURETA | | 2,00 | | | | 18,50 | 0,60 | | 22,20 |
| 2.7 | SINAPI | 97681 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | | | | | | | | 300,00 |
| | | | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | 300,00 | | | | | | 300,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 22
Rub. 1

Ailton Jairo de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - Nº 14.156/90
RN 18.191.32226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 07/2024 - Valores Sem Despesação |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 2.8 | SINAPI | 97600 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | UN | | | | | | | | 35,00 |
| | | | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | | 35,00 | | | | | | | 35,00 |
| 2.9 | SINAPI | 97605 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | UN | | | | | | | | 32,00 |
| | | | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | | 32,00 | | | | | | | 32,00 |
| 2.10 | SINAPI | 97603 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | UN | | | | | | | | 9,00 |
| | | | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| 2.11 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | M2 | | | | | | | | 31,08 |
| | | | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | | | | | 31,08 | | | | 31,08 |
| 2.12 | SINAPI | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | M2 | | | | | | | | 13,96 |
| | | | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | | | | | 13,96 | | | | 13,96 |
| 2.13 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | M2 | | | | | | | | 251,85 |
| | | | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | | | | | 251,85 | | | | 251,85 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 23
Rub. _____

Aílta Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
R/N 19.151.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 08.184.253/0001-48

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mitoobour, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços / | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| BDI: | 22,35% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 2.14 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | 468,01 |
| | | | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 458,01 | | | | 458,01 |
| 2.15 | SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | 468,01 |
| | | | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 458,01 | | | | 458,01 |
| 2.16 | SEINFRA | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | | | | | | | 35,47 | 35,47 |
| | | | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | 35,47 | 35,47 |
| 3.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 93399 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | | | | | | | | 20,88 |
| | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | | 20,88 |
| | | | SALAS NOVAS | | | 82,58 | 0,40 | | | 0,40 | | 13,21 |
| | | | MURO | | | 8,55 | 0,40 | | | 0,40 | | 1,37 |
| | | | MURETA | | | 28,00 | 0,40 | | | 0,40 | | 4,48 |
| | | | PAREDES - BVC | | | 9,12 | 0,40 | | | 0,40 | | 1,46 |
| | | | DESPENSA | | | 2,25 | 0,40 | | | 0,40 | | 0,36 |
| 3.2 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | | | | | | | | 111,30 |
| | | | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | | | | | 105,50 | | 0,60 | | 111,30 |

PEDREIRASIMA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 24
Rub. 1

Alicia Lima de Souza
Engenheira Civil
CREA 1919132228
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Descontempção |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,50% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|------------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 3.3 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | 130,50 | 0,10 | | | 0,40 | | 5,22 |
| | | | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | | 5,22 |
| 4.0 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C0064 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | | | | | | | | 15,66 |
| | | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | 15,66 |
| | | | PAREDES NOVAS | | | 82,58 | 0,30 | | | 0,40 | | 9,91 |
| | | | MURO | | | 8,55 | 0,30 | | | 0,40 | | 1,03 |
| | | | DESPENSA | | | 28,00 | 0,30 | | | 0,40 | | 3,36 |
| | | | PAREDES - BWC | | | 9,12 | 0,30 | | | 0,40 | | 1,09 |
| | | | DESPENSA | | | 2,25 | 0,30 | | | 0,40 | | 0,27 |
| 4.2 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 | M | | 130,50 | | | | | | 130,50 |
| | | | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 | | | | | | | | | 130,50 |
| 4.3 | PRÓPRIA | COMP-95954 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | | | | | | | | 0,77 |
| | | | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | | | | | | | | 0,77 | 0,77 |
| | | | BLOCOS (40 X 40) | | 18,00 | 0,40 | 0,40 | | | 0,30 | | 0,77 |
| 5.0 | | | SUPERESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 | M | | 130,50 | | | | | | 130,50 |
| | | | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 | | | | | | | | | 130,50 |

Alicia Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 177569
 RN 18 19132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ. 06.184.253/0001-49

| | | |
|--|-------------------|---------|
| PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,50% |
| Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | BDI: | 22,36% |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maranhão, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | | |
| DATA BASE: | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|------------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 5.2 | PRÓPRIA | COMP-65954 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | | | | | | | | 2,80 |
| | | | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | | 15,00 | 0,20 | 0,20 | | | 3,50 | | 2,80 |
| | | | PILARES DAS SALAS (20 X 20) | | 3,00 | 0,20 | 0,20 | | | 3,00 | | 2,10 |
| | | | PILARES DO MURTO (20 X 20) | | 7,00 | 0,20 | 0,20 | | | 1,20 | | 0,36 |
| | | | PILARES DA MURETA | | | | | | | | | 0,34 |
| 5.3 | PRÓPRIA | COT-000444 | BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 6.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 9857 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023 | M2 | | | | | | | | 362,76 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023 | | | | | | | | | 362,76 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES | | | 128,33 | 0,45 | | | | | 57,75 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES | | | 508,35 | 0,60 | | | | | 305,01 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 26
Rub. u

Alicia Janna de Souza
Empenhada em 17/06/2024
RIN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto da Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Miradouro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços: | CRSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 22,30% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 7.0 | | | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 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 | M2 | | | | | | | 524,47 |
| | | | 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 | | | | | | | | 524,47 |
| | | | PAREDES DE AMPLIAÇÃO | | | 91,78 | | | 3,50 | | 321,23 |
| | | | PAREDES COMPLEMENTARES | | | 36,20 | | | 1,00 | | 36,20 |
| | | | MURO | | | 28,00 | | | 1,20 | | 33,60 |
| | | | | | | 8,55 | | | 3,00 | | 25,65 |
| | | | PLATIBANDA | | | 84,20 | | | 1,20 | | 101,04 |
| | | | DESPENSA | | | 2,25 | | | 3,00 | | 6,75 |
| 7.2 | SINAPI | 102254 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | 13,80 |
| | | | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | | 10,00 | 1,15 | | | 1,20 | | 13,80 |
| 7.3 | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2015 | M | | | | | | | 11,80 |
| | | | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2015 | | | | | | | | 11,80 |
| | | | J2 (JANELA BASCULANTE) | | 3,00 | 1,40 | | | | | 4,20 |
| | | | J3 (JANELA BASCULANTE) | | 1,00 | 1,20 | | | | | 1,20 |
| | | | J4 (JANELA BASCULANTE) | | 8,00 | 0,80 | | | | | 6,40 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 20202/2024
FLS. 22
Rub. 2

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1172500
RN 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

| | |
|-------------------|--|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nisei, Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nisei, Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Madoiro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 7.4 | SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 19,00 |
| | | | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | 10,00 | 1,90 | | | | | | 19,00 |
| | | | J1 (JANELA BASCULANTE) | | | | | | | | | 19,00 |
| 7.5 | SINAPI | 93196 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 11,80 |
| | | | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 3,00 | 1,40 | | | | | | 4,20 |
| | | | J2 (JANELA BASCULANTE) | | 1,00 | 1,20 | | | | | | 1,20 |
| | | | J3 (JANELA BASCULANTE) | | 6,00 | 0,80 | | | | | | 6,40 |
| | | | J4 (JANELA BASCULANTE) | | | | | | | | | |
| 7.6 | SINAPI | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 19,00 |
| | | | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 10,00 | 1,90 | | | | | | 19,00 |
| | | | J1 (JANELA BASCULANTE) | | | | | | | | | 19,00 |
| 7.7 | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 23,40 |
| | | | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 18,00 | 1,30 | | | | | | 23,40 |
| | | | P2 (PORTA DE ABRIR) | | | | | | | | | 23,40 |
| 7.8 | SINAPI | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 2,90 |
| | | | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 1,00 | 2,90 | | | | | | 2,90 |
| | | | P1 (PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS) | | | | | | | | | 2,90 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 28
Rub. _____

Aílcia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R.N. 19.191.92226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nilsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nilsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Madsburg, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|-------------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 8.0 | | | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | M2 | | | | | | | | 756,81 |
| | | | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | | | | | 756,81 | | | | 756,81 |
| 8.2 | PRÓPRIA | COMP-394085 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M2 | | | | | | | | 756,81 |
| | | | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | | | | | 756,81 | | | | 756,81 |
| 8.3 | SINAPI | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | M2 | | | | | | | | 756,81 |
| | | | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | | | | | 756,81 | | | | 756,81 |
| 8.4 | SINAPI | 94221 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | M | | | | | | | | 43,30 |
| | | | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | | 43,30 | | | | | | | 43,30 |
| 8.5 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | M | | | | | | | | 87,00 |
| | | | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_ 07/2019 | | 87,00 | | | | | | | 87,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 29
Rub. 2

Alica Lima de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA 115619
RN 191932226

PEDREIRAS/MA
 Proc. 010002/202 4
 FLS. 30
 Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ. 06.184.253/0001-49

| | |
|------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Madureira, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços / | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|-----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 8.6 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 | M | | | | | | | | 65,00 |
| | | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 | | 65,00 | | | | | | | 65,00 |
| 8.7 | SEINFRA | C3094 | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | | 84,20 | | | | | | 84,20 |
| | | | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | | | 84,20 | | | | | | 84,20 |
| 9.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 9.1 | ORSE | S09193 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 9.2 | SINAPI | 00038763 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 9.3 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 9.4 | PRÓPRIA | COM-18938 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4"X 2,40M | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4"X 2,40M | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |


 Alicia Lima de Souza
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111289
 R.N. 19.191.32226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|--|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Meadouro, Município de Pedreiras - MA |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 22,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 9.5 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 23,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 23,00 | | | | | | | 23,00 |
| 9.6 | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 63,00 |
| | | | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 53,00 | | | | | | | 53,00 |
| 9.7 | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 9.8 | SEINFRA | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 9.9 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 23,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 23,00 | | | | | | | 23,00 |
| 9.10 | SEINFRA | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 3
Rub. 2

Aílton de Souza
CPF: 034.444.117-500
RN: 19.191.32228

| | |
|--|---------------------------|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos, no Município de Pedreiras - MA. | BDI: 22,36% |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Metadeiro, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | |
| DATA BASE: | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 9.11 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 9.12 | ORSE | 509569 | DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 9.13 | ORSE | 509542 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DP-S 40KA - 440V | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DP-S 40KA - 440V | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 9.14 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 9.15 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | | | | | | | | 103,00 |
| | | | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | 103,00 | | | | | | | 103,00 |
| 9.16 | SEINFRA | I6431 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL | UN | | | | | | | | 33,00 |
| | | | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL | | 33,00 | | | | | | | 33,00 |
| 9.17 | ORSE | S00777 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO | UN | | | | | | | | 26,00 |
| | | | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO | | 26,00 | | | | | | | 26,00 |

PEDREIRAS/MA
 PROO. 0104002/2024
 FLS. 32
 Rub. 2

Alicia Juma de Souza
 CREA - MA 117569
 RN 1910132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA-02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Encargos Sociais: | BDI: 1,12 667% BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|------------------|
| 9.18 | ORSE | 504429 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M | LIN | 3,00 | | | | | | | 3,00 3,00 |
| 9.19 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2022 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2022 | LIN | 64,00 | | | | | | | 64,00 64,00 |
| 9.20 | SINAPI | 91833 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2023 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2023 | M | | 274,20 | | | | | | 274,20 274,20 |
| 9.21 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2023 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2023 | M | | 67,90 | | | | | | 67,90 67,90 |
| 9.22 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2023 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 03/2023 | M | | 36,00 | | | | | | 36,00 36,00 |

Alicia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 112.560
RN 18.19132226

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 33
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,807% |
| BID: | 22,387% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 9.23 | SINAPI | 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M | | | | | | | | 11,00 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | 11,00 | | | | | | 11,00 |
| 9.24 | SINAPI | 00002603 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (1 1/2"), TIPO SEAL TUBO | M | | | | | | | | 6,00 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (1 1/2"), TIPO SEAL TUBO | | | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| 9.25 | SINAPI | 00002632 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 9.26 | ORSE | S13365 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 34
Rub. 2

Alcina Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1172569
R/N 18.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto da Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Marabour, Município de Pedreiras - MA |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,50% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|----------|
| 9.27 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | | | | | | | | 1.193,30 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | | | 1.193,30 | | | | | | 1.193,30 |
| 9.28 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | | | | | | | | 965,70 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | | | 965,70 | | | | | | 965,70 |
| 9.28 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | | | | | | | | 169,50 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | | | 169,50 | | | | | | 169,50 |
| 9.30 | ORSE | S00406 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/1KV/70° | M | | | | | | | | 75,00 |
| | | | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/1KV/70° | | | 75,00 | | | | | | 75,00 |
| 10.0 | | | SUBESTACÃO | | | | | | | | | |
| 10.1 | SINAPI | 101653 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |

PEDREIRAS/MA
Prot. 0104002/2024
FLS. 35
Rub. 2

Alcina Juma de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA 112586
RN 19.19132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|--|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise, Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise, Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mafaburo, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.2 | SINAPI | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM | UN | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 10.3 | ORSE | S09961 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 10.4 | ORSE | I04634 | BRAÇO TIPO C 15 KV BRAÇO TIPO C 15 KV | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 10.5 | ORSE | S09508 | CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 36MM², 8.7/16KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR) CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 36MM², 8.7/15KV / 90° C (EPROTEHAX OU SIMILAR) | M | | 4,50 | | | | | | 4,50 |
| 10.6 | ORSE | S03901 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450V / 70°C CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450V / 70°C | M | | 3,00 | | | | | | 3,00 |
| 10.7 | ORSE | I02632 | CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG | KG | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| 10.8 | SINAPI | 101664 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 60 MM², 0.6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0.6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020 | M | | 8,00 | | | | | | 8,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 36
Rub. 4

Aílcia Janna de Souza
CPF: 034.137.569
RN: 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata Moura, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.9 | ORSE | S02889 | FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A RUPTURA ASSIM. 10 KA FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA | UN | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 10.10 | ORSE | S04152 | CONECTOR CUNHA 4 X 40 AWG CAA, FORNECIMENTO CONECTOR CUNHA 4 X 40 AWG CAA, FORNECIMENTO | UN | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 10.11 | ORSE | H0609 | CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM | UN | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 10.12 | ORSE | H0621 | CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (2/0) | UN | 15,00 | | | | | | | 15,00 |
| 10.13 | ORSE | S03326 | CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (2/0) FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0 FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0 | UN | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 10.14 | ORSE | H0617 | CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 | UN | 6,00 | | | | | | | 6,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 37
Rub. 4

Aílcia Juma de Souza
Engenheira Civil
C.R.C. 11.141/08
RN 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|--|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| Encargos Sociais: | 112,657% |
| BDI: | 22,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.15 | ORSE | 504025 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM x 1900MM - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM x 1900MM - FORNECIMENTO | | | | | | | | | 1,00 |
| 10.16 | ORSE | 502871 | FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 6 H, COMP = 500MM | UN | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| | | | FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP = 500MM | | | | | | | | | 3,00 |
| 10.17 | ORSE | 502885 | FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG | UN | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| | | | FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG | | | | | | | | | 3,00 |
| 10.18 | SINAPI | 96906 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | UN | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| | | | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | | | | | | | | | 4,00 |
| 10.19 | ORSE | S02890 | FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P/ 15 KV | UN | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| | | | FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P/ 15 KV | | | | | | | | | 6,00 |
| 10.20 | SEINFRA | 11649 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | | | | | | | | | 1,00 |
| 10.21 | SINAPI | 00000437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| | | | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | | | | | | | | | 13,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 38
Rub. 1

Aílcia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| Data Base: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: 112,65% 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.22 | ORSE | S09915 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 10.23 | ORSE | S09239 | FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 10.24 | ORSE | I04644 | PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 16KV | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 16KV | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 10.25 | ORSE | S02941 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 10.26 | ORSE | S02953 | FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 10.27 | SINAPI | 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 10.28 | ORSE | S04148 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V. FORNECIMENTO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V. FORNECIMENTO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 39
Pub

Alicia Janna de Souza
CREA - MA 117569
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROPORANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| BDI: | 22,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|------------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.29 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | | | | | | | | 0,56 |
| | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | 0,56 | 0,56 |
| 10.30 | SEINFRA | C0064 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | | | | | | | | 0,56 |
| | | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | 0,56 | 0,56 |
| 10.31 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | | 4,54 | | | | | | 4,54 |
| | | | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | | | | 4,54 |
| 10.32 | PRÓPRIA | COMP-86964 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | | | | | | | 0,17 | 0,17 |
| | | | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | | | | | | | | 0,17 | 0,17 |
| 10.33 | SINAPI | 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 | M2 | | | | | | | | 22,54 |
| | | | 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 | | | | | 22,54 | | | | 22,54 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 40
Rub. 2

Alicia Lima de Souza
CPF: 048.115.689
RN: 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matedouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 17/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| EINCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| BOI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.34 | SINAPI | 00003745 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | | | | | | | 1,36 |
| | | | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) | | | | | 1,36 | | | | 1,36 |
| 10.35 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 09/2023 | M2 | | | | | | | | 2,72 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 09/2023 | | | | | 2,72 | | | | 2,72 |
| 10.36 | SINAPI | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF. 09/2023 | M2 | | | | | | | | 1,36 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF. 09/2023 | | | | | 1,36 | | | | 1,36 |
| 10.37 | ORSE | S03310 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015 | M2 | | | | | | | | 9,56 |
| | | | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015 | | | | | 9,56 | | | | 9,56 |
| 10.38 | ORSE | S03314 | REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM | M2 | | | | | | | | 9,56 |
| | | | REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM | | | | | 9,56 | | | | 9,56 |
| 10.39 | SEINFRA | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | | | | | | | | 9,56 |
| | | | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | 9,56 | | | | 9,56 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002 / 202 4
FLS. 41

Rubricado

Aílton de Souza
ENGENHEIRO
CREA - MA 117569
R/N 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 2104002/2024
FLS. 02
Rub. 1

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maradouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Descontagem |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 10.40 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | | | | 9,56 | | | | 9,56 |
| 11.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | |
| 11.1 | SINAPI | 103043 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.2 | SINAPI | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.3 | SINAPI | 94488 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.4 | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 11.5 | SINAPI | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117500
RN 1919132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.194.253/0001-49

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Meladouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 17/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: ENCARGOS SOCIAIS: 112,69% |
| BOI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LAIQ. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 11.5 | SINAPI | 89964 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 11.7 | SINAPI | 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.8 | ORSE | 51040315 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.9 | ORSE | S01605 | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CIROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 11.10 | ORSE | S01134 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 20MM | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 20MM | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 11.11 | ORSE | S01135 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 25MM | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 25MM | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 43
Rub. 2

Aline Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-48

| | |
|---|---------------------------|
| PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | BDC: 22,35% |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Meladouro, Município de Pedreiras - MA | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE 6E 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 11.12 | ORSE | 501136 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM | UN | 12,00 | | | | | | | 12,00 |
| | | | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM | | | | | | | | | 12,00 |
| 11.13 | ORSE | 501138 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM | | | | | | | | | 1,00 |
| 11.14 | ORSE | 501139 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM | UN | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| | | | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM | | | | | | | | | 3,00 |
| 11.15 | ORSE | S04964 | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" | UN | 35,00 | | | | | | | 35,00 |
| | | | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" | | | | | | | | | 35,00 |
| 11.16 | ORSE | S01143 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM | UN | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| | | | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM | | | | | | | | | 7,00 |
| 11.17 | ORSE | S01144 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM | UN | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| | | | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM | | | | | | | | | 5,00 |
| 11.18 | ORSE | S00479 | JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2" | UN | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| | | | JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2" | | | | | | | | | 2,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 004002/2024
FLS. 44
Rub. u

Alicia Juma de Souza
Engenheira Civil
CREA - 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|--|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nalva Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalva Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDE: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 11.19 | ORSE | S01036 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" | UN | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| | | | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" | | | | | | | | | 4,00 |
| 11.20 | ORSE | S01060 | ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2" | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2" | | | | | | | | | 1,00 |
| 11.21 | ORSE | S01061 | ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 60MM X 2" | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 60MM X 2" | | | | | | | | | 1,00 |
| 11.22 | ORSE | S01036 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" | UN | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| | | | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" | | | | | | | | | 5,00 |
| 11.23 | ORSE | S01037 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 3/4" | UN | 12,00 | | | | | | | 12,00 |
| | | | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 3/4" | | | | | | | | | 12,00 |
| 11.24 | ORSE | S01043 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 60MM X 2" | UN | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| | | | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 60MM X 2" | | | | | | | | | 2,00 |
| 11.25 | SEINFRA | C1726 | LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20MMX1/2" | UN | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| | | | LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20MMX1/2" | | | | | | | | | 5,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc: 0104002/2024
FLS. 45
Rub. u

Aílcia Janna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117569
RN 10.101.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 11.26 | ORSE | 501164 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60MM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60MM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.27 | ORSE | 501073 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.28 | ORSE | 501087 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 11.29 | ORSE | 501167 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 11.30 | ORSE | 501168 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 11.31 | ORSE | 501169 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 11.32 | ORSE | 501171 | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 46
Rub. 1

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDE: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 11.33 | ORSE | S01176 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM | UN | 26,00 | | | | | | | 26,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM | | | | | | | | | 26,00 |
| 11.34 | ORSE | S01177 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM | | | | | | | | | 1,00 |
| 11.35 | ORSE | S01178 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM | | | | | | | | | 1,00 |
| 11.36 | ORSE | S04966 | TE 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, CIBUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2" | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TE 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, CIBUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2" | | | | | | | | | 6,00 |
| 11.37 | ORSE | S01347 | TE 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, CIBUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, CIBUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" | | | | | | | | | 1,00 |
| 11.38 | ORSE | S01216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D = 1/2" | M | | 0,30 | | | | | | 0,30 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D = 1/2" | | | | | | | | | 0,30 |
| 11.39 | ORSE | S01027 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") | M | | 47,90 | | | | | | 47,90 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") | | | | | | | | | 47,90 |
| 11.40 | ORSE | S01028 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4") | M | | 43,30 | | | | | | 43,30 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4") | | | | | | | | | 43,30 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 47
Rub. 1

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1910132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 08.104.253/0001-48

| | |
|-----------------------------|--|
| PROPOLENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nelsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nelsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: 112,60% |
| | BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|------------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 11.41 | ORSE | 501029 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 32 MM (1") | M | | | | | | | | 55,30 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 32 MM (1") | | | 55,30 | | | | | | 55,30 |
| 11.42 | ORSE | 501030 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4") | M | | | | | | | | 1,40 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4") | | | 1,40 | | | | | | 1,40 |
| 11.43 | ORSE | 501031 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (1 1/2") | M | | | | | | | | 4,00 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (1 1/2") | | | 4,00 | | | | | | 4,00 |
| 11.44 | ORSE | 501032 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (1 1/2") | M | | | | | | | | 9,00 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (1 1/2") | | | 9,00 | | | | | | 9,00 |
| 11.45 | PRÓPRIA | COMP-32711 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.0 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | 9,00 |
| 12.1 | ORSE | 504853 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M | UN | | | | | | | | 9,00 |
| | | | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| 12.2 | ORSE | 504252 | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 48
Rub. 4

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 11725/0
RN 1910132228

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOLENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Rótina e Ampliação da Unidade de Ensino Nelsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nelsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORGE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Descontagem |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI |
| | 112,68% |
| | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 12.3 | SINAPI | 99107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.4 | ORSE | S104327S | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 | UN | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 12.5 | ORSE | S01212 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 30,00 | | | | | | | 30,00 |
| 12.6 | ORSE | S03404 | JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 27,00 | | | | | | | 27,00 |
| 12.7 | ORSE | I00164 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 75MM | UN | 7,00 | | | | | | | 7,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024 4
FLS. 49
Rub. 2


Alicia Juna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sim Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BDI: 22,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 12.8 | ORSE | S01357 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| 12.9 | ORSE | S01553 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 12.10 | ORSE | S01602 | JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 12.11 | ORSE | S01551 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 80MM | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 80MM | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 12.12 | ORSE | S01552 | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.13 | ORSE | S01556 | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM | UN | | | | | | | | 14,00 |
| | | | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM | | 14,00 | | | | | | | 14,00 |
| 12.14 | ORSE | S01554 | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM | UN | | | | | | | | 10,00 |
| | | | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 50
4

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDERECO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 12.15 | ORSE | 501672 | JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM | UN | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| | | | JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM | | | | | | | | | 9,00 |
| 12.16 | ORSE | 501638 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100MM | UN | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100MM | | | | | | | | | 1,00 |
| 12.17 | ORSE | 589735 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | 6,00 |
| 12.18 | SINAPI | 88714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | 100,30 | | | | | | 100,30 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | 100,30 |

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 91
 Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Metadeuro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BID: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 12.19 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | | | | | | | | 15,60 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | | | 15,60 | | | | | | 15,60 |
| 12.20 | SINAPI | 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 | M | | | | | | | | 69,60 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | | | 69,60 | | | | | | 69,60 |
| 12.21 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | | | | | | | | 38,90 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | | | 38,90 | | | | | | 38,90 |
| 12.22 | ORSE | 501661 | TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 60MM | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 12.23 | ORSE | 501662 | TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 52
Rub. 1

Aílta Lima de Souza
CPF: 031.117.569
CREMATA 117569
FRN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

| | |
|-------------------|--|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naliso Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naliso Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Meladouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 22,95% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 12.24 | ORSE | S01596 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| 12.26 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 12.26 | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 12.27 | ORSE | S09944 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 53
Rub. 2

Alicia Jara de Souza
CREA-MA 117589
R/N 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ. 06.184.253/0001-49

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseo Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseo Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDERECO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / ORSE: SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|----------|
| 12.28 | SINAPI | 90065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020_PA | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020_PA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 13.0 | | | FORRO | | | | | | | | | |
| 13.1 | SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS | M2 | | | | | | | | 637,01 |
| | | | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS | | | | | 537,01 | | | | 537,01 |
| 13.2 | ORSE | S104639S | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | 637,01 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | | | | | 537,01 | | | | 537,01 |
| 13.3 | ORSE | S86494S | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | 637,01 |
| | | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | | | | | 537,01 | | | | 537,01 |
| 14.0 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 14.1 | ORSE | S03310 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 | M2 | | | | | | | | 1.339,03 |
| | | | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 | | | | | 1.339,03 | | | | 1.339,03 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104.002/2024
54
1.339,03
1.339,03

Aílcia Lima de Souza
CREA - MA 117589
RFB 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-40

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOLENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalva Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalva Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA DE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 14.2 | ORSE | 803314 | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM | M2 | | | | | | | | 897,78 |
| | | | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM | | | | | 807,78 | | | | 807,78 |
| 14.3 | SINAPI | 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_05/2014 | M2 | | | | | | | | 631,25 |
| | | | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_05/2014 | | | | | 531,25 | | | | 531,25 |
| 14.4 | SINAPI | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | 493,74 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE | | | | | 493,74 | | | | 493,74 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 55
Rub. 2

Aílton Lima de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117260
RFB 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matheus, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 078 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BID: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 14.5 | ORSE | 507604 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR VERMELHA | M2 | | | | | | | | 35,25 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR VERMELHA | | | | | 35,25 | | | | 35,25 |
| 14.6 | ORSE | 507604 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL | M2 | | | | | | | | 2,25 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL | | | | | 2,26 | | | | 2,26 |
| 15.0 | | | PISO | | | | | | | | | |
| 15.1 | SINAPI | 87620 | 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, ESPESURA 2CM, AF 07/2021 | M2 | | | | | | | | 636,64 |
| | | | 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, ESPESURA 2CM, AF 07/2021 | | | | | 535,54 | | | | 535,54 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 56
Rub. 2

Alticia Lima de Souza
CPF: 011.117.569
RN: 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ. 06.184.253/0001-48

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nairé Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nairé Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / ORÇ. SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,60% |
| BDI: 22,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|----------|
| 15.2 | SINAPI | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | 635,64 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | | | | | 535,54 | | | | 535,54 |
| 15.3 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | | | | | | | | 12,89 |
| | | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | | | | 251,80 | | 0,05 | | 12,59 |
| 15.4 | SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | | | | | | | | 63,43 |
| | | | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | | | | | 63,43 | | | | 63,43 |
| 16.0 | | | ENTURA | | | | | | | | | |
| 16.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | 1.317,46 |
| | | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | | | | | 1.317,46 |
| | | | PARQUES EXTERNAS | | | 84,70 | | | | 3,50 | | 296,45 |
| | | | MURETA PARTE INTERNA | | | 46,49 | | | | 0,60 | | 27,89 |
| | | | MURETA PARTE EXTERNA | | | 46,49 | | | | 1,20 | | 55,79 |
| | | | MURO | | | 8,55 | | | | 3,00 | | 25,65 |
| | | | PARQUES COM REVESTIMENTO DE 1,10 M' PLATIBANDA | | 2,00 | 331,50 | | | | 1,90 | | 628,95 |
| | | | | | | 84,20 | | | | 1,20 | | 202,08 |

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 57
Rub. 1

Altice Jaura de Souza
CREM - MA 117269
RN 10 19 132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

| | |
|-------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataesburo, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
| | 112,65% |
| | 27,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|------------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|----------|
| | | | BANHEIRO INF. MASC | | 2,00 | 9,70 | | | | 1,10 | | 21,34 |
| | | | BANHEIRO INF. FEMIN | | 2,00 | 13,21 | | | | 1,70 | | 44,91 |
| | | | DESPENSA | | 2,00 | 2,25 | | | | 3,00 | | 13,50 |
| 16.2 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 04/2023 | M2 | | | | | | | | 1.317,46 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 04/2023 | | | | | | | | | 1.317,46 |
| | | | PAREDES EXTERNAS | | | 84,70 | | | | 3,50 | | 296,45 |
| | | | MURETA PARTE INTERNA | | | 46,48 | | | | 0,60 | | 27,89 |
| | | | MURETA PARTE EXTERNA | | | 46,48 | | | | 1,20 | | 55,78 |
| | | | MURO | | | 8,55 | | | | 3,00 | | 25,65 |
| | | | PAREDES COM REVESTIMENTO DE 1M | | | 331,50 | | | | 1,90 | | 630,85 |
| | | | PLATIBANDA | | 2,00 | 84,20 | | | | 1,20 | | 202,08 |
| | | | BANHEIRO | | 2,00 | 9,70 | | | | 1,10 | | 21,34 |
| | | | BANHEIRO | | 2,00 | 13,21 | | | | 1,70 | | 44,91 |
| | | | DESPENSA | | 2,00 | 2,25 | | | | 3,00 | | 13,50 |
| 17.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 17.1 | PRÓPRIA | COMP-34684 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO | M2 | | | | | | | | 2,16 |
| | | | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO | | | | | 2,16 | | | | 2,16 |
| 17.2 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | | | | | | | | 18,15 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | | | | | 18,15 | | | | 18,15 |

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 58
Rub. 1

Alicia Lúcia de Souza
CREA-MA 117549
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matafuro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: OR-SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,86% |
| BDI: 27,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 17.3 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | | | | | | | | 2,24 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | | | | | 2,24 | | | | 2,24 |
| 17.4 | SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | | | | | | | | 17,00 |
| | | | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | | 17,00 | | | | | | | 17,00 |
| 17.5 | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 59
Rub. 2

Aílcia Lima de Souza
CREA - MA 11725-9
R/N 1819132228

| | |
|--|---------------------------|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | ENCARGOS SOCIAIS: 112,05% |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | BDI: 27,39% |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDERECO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA DE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | |
| DATA BASE: | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|---------------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 17.6 | ORSE | 509470 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR N/B/P. DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPAÇAMENTOS DE 18CM | M2 | | | | | | | | 7,20 |
| | | | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR N/B/P. DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPAÇAMENTOS DE 18CM | | 10,00 | 0,80 | | | | 1,20 | | 7,20 |
| 17.7 | PRÓPRIA | COM-92647 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM. | M2 | | | | | | | | 3,36 |
| | | | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM. | | | 1,60 | | | | 2,10 | | 3,36 |
| 17.8 | PRÓPRIA | COMP-5423 | PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M | | | 2,00 | | | | | | 2,00 |
| 17.9 | ORSE | 507753 | GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL, ESPAÇ. 3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=18CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA | M2 | | | | | | | | 72,09 |
| | | | GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL, ESPAÇ. 3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=18CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA | | | | | 72,09 | | | | 72,09 |
| 17.10 | PRÓPRIA | COMP-35954702 | PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM | M2 | | | | | | | | 5,69 |
| | | | PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM | | | 2,60 | | | | 2,15 | | 5,59 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 60
Rub. 1


Ailton Jairo de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117509
R/N 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ. 06.184.253/0001-48

| | |
|------------------|---|
| PROPOSTANTE | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREGO | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE | |
| ENCARGOS SOCIAIS | 112,68% |
| BDE | 22,35% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 18.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | |
| 18.1 | SINAPI | 100548 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| | | | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | 10,00 |
| 18.2 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| | | | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | 2,00 |
| 18.3 | SINAPI | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | 1,00 |
| 18.4 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| | | | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | 10,00 |
| 18.5 | SINAPI | 95546 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| | | | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | 5,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
Sub. 62
2

Alicia Jara de Souza
Alicia Jara de Souza
CPF - MA 117569
RN 1910132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDERECO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS/ ORÇE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| BDI: 22,35% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 18.6 | SINAPI | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF - 01/2020 | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | BANCADA GRANITO CINZA, 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF - 01/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.7 | ORSE | 507350 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.8 | ORSE | 512285 | LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.00X0.60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF : 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.00X0.60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF : 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024 4
FLS. 62
Rub. 1

Ailton de Souza
CPF: 011.117.560
CREA - MA 117560
RIN 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matheusore, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,86% |
| BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 18.9 | SINAPI | 00011692 | BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM | M2 | | 0,90 | 0,65 | | | | | 0,59 |
| | | | BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM | | | | | | | | | 0,59 |
| 18.10 | ORSE | S12289 | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRAMTO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0,60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPRIA 10 CM, ASSENTADA. | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRAMTO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0,60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPRIA 10 CM, ASSENTADA. | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.11 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | 5,00 |
| | | | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 18.12 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.13 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | 3,00 |
| | | | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 63
Rub. u

Ailton de Souza
CREA - MA 117260
RN 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-40

| | |
|-------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadeuro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| BDI: | 22,38% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|-------|------------|----------------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 18.14 | ORSE | S13110 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR. | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR. | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.15 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.16 | SINAPI | 66915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.17 | ORSE | S06211 | DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1994 C35 DA DECA OU SIMILAR | UND | | | | | | | | 15,00 |
| | | | DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1994 C35 DA DECA OU SIMILAR | | 15,00 | | | | | | | 15,00 |
| 19.0 | | | PORTAL EXTERNO | | | | | | | | | |
| 19.1 | PRÓPRIA | COMP. 86698481 | ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTEADO, 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 | M2 | | | | | | | | 23,19 |
| | | | ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTEADO, 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 | | | | | 23,19 | | | | 23,19 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 64
Rub. _____

Alica Juana de Souza
Cadastrada em 17/06/09
RN 1818132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|--|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA DE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| BDI: | 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 20.0 | | | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 20.1 | ORSE | S12214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS | UND | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| | | | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS | | | | | | | | | 2,00 |
| 21.0 | | | DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 21.1 | SEINFRA | C4936 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA | M2 | | | | | | | | 6,00 |
| | | | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA | | | 6,00 | | | | 1,00 | | 6,00 |
| 21.2 | SEINFRA | C0984 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UND | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | | | | | | | | | 1,00 |
| 21.3 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_06/2018 | M2 | | | | | | | | 18,25 |
| | | | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018 | | | | | 18,25 | | | | 18,25 |
| 21.4 | ORSE | S02411 | BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 21.5 | ORSE | S03167 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M | UND | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| | | | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 65
Rub. 2

Alícia Jaina de Souza
ENFERMEIRA CIVIL
CREA - MA 125169
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

| | |
|---|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Miradouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 078 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| BDI: | 27,35% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|-------|
| 22.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | | |
| 22.1 | ORSE | 501811 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | | 4,00 | | | | | 1,00 | | 4,00 |
| 22.2 | ORSE | 501812 | SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV | | 4,00 | | | | | 1,00 | | 4,00 |
| 22.3 | SEINFRA | C4549 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | 4,00 | | | | | 1,00 | | 4,00 |
| 22.4 | ORSE | 512888 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA E6 | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA E5 | | 4,00 | | | | | 1,00 | | 4,00 |
| 22.5 | ORSE | 511853 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | | | | | | | 7,00 |
| | | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | | 7,00 | | | | | 1,00 | | 7,00 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 66
Rub.

Aílcia Jara de Souza
CNPJ: 06.184.253/0001-48
CPF: 1910132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalva Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalva Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| DATA BASE: |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% |
| BDI: 22,36% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA | VOLUME | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|
| 22.6 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 | UND | | | | | | | | 12,00 |
| | | | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 | | 12,00 | | | | | 1,00 | | 12,00 |
| 23.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 23.1 | ORSE | 502450 | LIMPEZA GERAL | M² | | | | 801,85 | | | | 801,85 |
| | | | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | | 801,85 |

PEDREIRAS/MA
Proc. 104002/2024
FLS. 67
Rub. 2

Aílton de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117560
R.N. 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 104002/2024
FLS. 68
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2) | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10551 | Encargos Complementares | Carpinteiro | - | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| S10548 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 7,44 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 11,06 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | ORSE | m | 4,00000000 | R\$ 7,19 | R\$ 28,76 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m7/m | | | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 3,51 | R\$ 3,51 |
| I048135 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada 1'n 22", adesivada, de 2,4 x 1,2' m (sem postes para fixação) | | | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 260,00 | R\$ 260,00 |
| I05075S | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | | | ORSE | kg | 0,15000000 | R\$ 17,04 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 294,82 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | | | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 18,20 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 12,73 | R\$ 25,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 43,66 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 349,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 326,42 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 23,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 349,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 349,54 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 78,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 427,70 |

| 1.2. 98469 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 (M2) | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 | | | SINAPI | CHI | 0,01910000 | R\$ 28,49 | R\$ 0,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 09/2015 | | | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 29,77 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | R\$ 0,67 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 29,13 | R\$ 35,75 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | | | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,85 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 34,57 | R\$ 34,57 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM | | | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 49,55 | R\$ 29,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 109,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 23,15 | R\$ 4,39 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CRÉD. - MA 117509
RH 1919132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 69
Rub. *[assinatura]*

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 27,84 | R\$ 15,84 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,23 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 448,95 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 121,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 114,00 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 7,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 121,60 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 121,60 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 27,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 148,79 |

1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,69 | R\$ 19,69 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,79 | R\$ 100,79 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,40 | R\$ 64,00 |
| 110268 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 584,75 | R\$ 292,37 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 34,54 | R\$ 345,40 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 15,18 | R\$ 75,90 |
| 12410 | PREGO 16x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 14,20 | R\$ 7,10 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,56 | R\$ 34,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 838,49 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 26,70 | R\$ 213,60 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,15 | R\$ 161,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 374,80 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 519,78 | R\$ 64,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 64,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.379,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.107,81 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 271,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.379,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1.379,26 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 308,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.687,66 |

1.4. COMP-182111 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 60A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001091 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,91 | R\$ 39,91 |
| 0000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 6,28 |
| 100413 | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70° | ORSE | m | 37,00000000 | R\$ 10,73 | R\$ 397,01 |

[Assinatura]
Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117389
RN 1010132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0100002/2024
FLS. 20
Rub. a

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 254,79 | R\$ 254,79 |
| 00000420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 41,63 | R\$ 83,26 |
| 00011856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 6,54 | R\$ 13,08 |
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,60 | R\$ 16,60 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 9,00000000 | R\$ 7,70 | R\$ 69,30 |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 8,06400000 | R\$ 3,96 | R\$ 31,93 |
| 00011991 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,07 | R\$ 84,07 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,22 | R\$ 7,22 |
| 00004336 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,55 | R\$ 11,10 |
| 00002731 | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 92,16 | R\$ 92,16 |
| 00020256 | ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R\$ 30,58 | R\$ 183,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R\$ 22,52 | R\$ 135,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 318,60 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.425,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.311,54 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 114,06 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.425,60 | |
| VALOR UNITARIO: | | | | | R\$ 1.425,60 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 318,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.744,36 | |

1.5. S935845 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, at. 04/2016 (m2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|-------|-------|--------------|----------------|----------|
| 111455S | Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm | ORSE | un | 0,06620000 | R\$ 19,28 | R\$ 1,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,27 |

Alicia Luna de Souza
11500000000
CREA - MA 1177000
RR 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 71
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| S101165S | Avenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira af_05/2020 | m3 | 0,04170000 | R\$ 832,74 | R\$ 34,72 |
| S91924S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | m | 0,67550000 | R\$ 2,66 | R\$ 1,79 |
| S95805S | Condulote de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 0,13250000 | R\$ 19,63 | R\$ 2,60 |
| S91852S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | m | 0,06520000 | R\$ 7,76 | R\$ 0,51 |
| S91862S | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | m | 0,13250000 | R\$ 8,29 | R\$ 1,09 |
| S91870S | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | m | 0,17220000 | R\$ 10,94 | R\$ 1,88 |
| S93358S | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 | m3 | 0,04040000 | R\$ 77,10 | R\$ 3,11 |
| S91170S | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfido em laje. af_09/2023_ps | m | 0,13250000 | R\$ 8,57 | R\$ 1,13 |
| S91173S | Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfido em parede. af_09/2023_ps | m | 0,17220000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,54 |
| S92023S | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 0,06620000 | R\$ 43,61 | R\$ 2,68 |
| S94556S | Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 0,06620000 | R\$ 649,85 | R\$ 43,02 |
| S95240S | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radier, espessura de 3 cm. af_07/2016 | m2 | 0,00930000 | R\$ 19,04 | R\$ 0,17 |
| S95241S | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radier, espessura de 5 cm. af_07/2016 | m2 | 1,51100000 | R\$ 31,75 | R\$ 47,97 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104007202 4
FLS. 78
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 59,42 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 13,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 72,71 |

| 2.2. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,55860000 | R\$ 28,19 | R\$ 100,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,06360000 | R\$ 22,52 | R\$ 496,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 597,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 597,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 397,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 200,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 597,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 597,18 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 133,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 730,71 |

| 2.3. S00016 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2) | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,13000000 | R\$ 3,59 | R\$ 0,46 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 3,72 | R\$ 4,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,29 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,13000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,36 |
| ID6111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 12,73 | R\$ 16,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 24,19 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,60 |

| 2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 28,70 | R\$ 1,88 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,15 | R\$ 14,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 11,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 15,96 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,53 |

| 2.5. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23010000 | R\$ 28,05 | R\$ 6,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77400000 | R\$ 22,52 | R\$ 17,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,79 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 23,88 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,22 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 79
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 2.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11510000 | R\$ 28,19 | R\$ 3,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38720000 | R\$ 22,52 | R\$ 8,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,90 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 11,95 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,62 |

| 2.7. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00810000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 22,52 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,92 |

| 2.8. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00760000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02150000 | R\$ 22,52 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,87 |

| 2.9. 97685 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02050000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05600000 | R\$ 22,52 | R\$ 1,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,35 |

Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117508
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 80
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataouero, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 2.10. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14480000 | R\$ 27,43 | R\$ 3,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40960000 | R\$ 22,52 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,67 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 13,19 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,14 |

| 2.11. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10670000 | R\$ 28,19 | R\$ 3,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30750000 | R\$ 22,52 | R\$ 6,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,59 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 9,99 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,21 |

| 2.12. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28070000 | R\$ 28,19 | R\$ 7,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79360000 | R\$ 22,52 | R\$ 17,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,00 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 8,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,78 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 25,78 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,54 |

| 2.13. 97640 REMOÇÃO DE FORRÓS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02290000 | R\$ 23,17 | R\$ 0,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06470000 | R\$ 22,52 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,42 |

| 2.14. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11530000 | R\$ 22,52 | R\$ 2,59 |

Aécia Janna de Souza
11530000
CREA - MA 117509
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 81
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04080000 | R\$ 27,60 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 3,71 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,54 |

2.15. 97660 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24870000 | R\$ 22,52 | R\$ 5,60 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08790000 | R\$ 27,60 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,29 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,02 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 8,02 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,81 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 66,62 | R\$ 15,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,74 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,15 | R\$ 14,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,93 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 14,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,24 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 30,24 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 6,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,00 |

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,85600000 | R\$ 22,52 | R\$ 89,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 89,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 89,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 69,61 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 29,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 89,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 89,08 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 19,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 109,00 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MA 117500
RN 1610132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 82
Rub. - - -

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,53 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 317,97 | R\$ 1,71 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 35,87 | R\$ 7,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,78 |
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38690000 | R\$ 39,32 | R\$ 54,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 22,52 | R\$ 17,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 73,03 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 8,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,10 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 81,10 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 18,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 99,23 |

| 3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 20,15 | R\$ 34,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,30 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 23,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 34,25 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 7,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 41,91 |

| 4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 83,68 | R\$ 30,48 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,71 | R\$ 77,74 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 113,25 | R\$ 124,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 232,79 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 26,70 | R\$ 160,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,15 | R\$ 181,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 341,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 674,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 341,89 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 232,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 674,34 |

Alica Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117599
RM 191913229



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 83
Rub. 1

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 574,34 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 128,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 702,76 |

| 4.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2018 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,19 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 470,17 | R\$ 7,24 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,20 | R\$ 8,05 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | R\$ 189,52 | R\$ 37,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 63,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 8,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 15,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,10 |

| 4.3. COMP-95954 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 1,53000000 | R\$ 14,18 | R\$ 21,69 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 0,85000000 | R\$ 18,07 | R\$ 15,35 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 4,75000000 | R\$ 16,26 | R\$ 77,23 |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 2,86000000 | R\$ 20,14 | R\$ 57,60 |
| 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 2,37000000 | R\$ 10,90 | R\$ 25,83 |

Alícia Iana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132229



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 84
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | Engargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 95644 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI KG | 1,09000000 | R\$ 20,25 | R\$ 22,07 |
| 95645 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI KG | 1,31000000 | R\$ 16,29 | R\$ 21,33 |
| 95643 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI KG | 0,64000000 | R\$ 22,39 | R\$ 14,32 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI KG | 0,72000000 | R\$ 12,85 | R\$ 9,25 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI KG | 5,26000000 | R\$ 12,05 | R\$ 63,38 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI KG | 6,95000000 | R\$ 13,69 | R\$ 95,14 |
| 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 | 14,28000000 | R\$ 11,16 | R\$ 159,36 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI KG | 6,29000000 | R\$ 9,35 | R\$ 58,81 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI KG | 1,71000000 | R\$ 13,38 | R\$ 22,87 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI KG | 7,45000000 | R\$ 12,55 | R\$ 93,49 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | SINAPI KG | 9,81000000 | R\$ 14,24 | R\$ 139,84 |

Alícia Lima de Souza
EMPREGADA PÚBLICA
CARGO - MA 117509
RH 1619132228

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 507,29 | R\$ 559,54 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 2,19000000 | R\$ 106,48 | R\$ 233,19 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 305,90 | R\$ 305,90 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 3,80000000 | R\$ 70,28 | R\$ 267,06 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 3,56000000 | R\$ 150,72 | R\$ 536,56 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,01000000 | R\$ 215,52 | R\$ 1.079,75 |
| 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 0,75000000 | R\$ 306,33 | R\$ 229,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.561,63 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 544,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 918,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5.024,47 |

5.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,14 |



PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 86
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,05 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 470,17 | R\$ 7,24 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,20 | R\$ 8,05 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | R\$ 189,52 | R\$ 37,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 53,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,82 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 8,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 15,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,10 |

5.2. COMP-95954 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 1,53000000 | R\$ 14,18 | R\$ 21,69 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 0,85000000 | R\$ 18,07 | R\$ 15,35 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 4,75000000 | R\$ 16,26 | R\$ 77,23 |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 2,86000000 | R\$ 20,14 | R\$ 57,60 |
| 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 01/2024 | SINAPI | KG | 2,37000000 | R\$ 10,90 | R\$ 25,83 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 11/2020 | SINAPI | KG | 1,09000000 | R\$ 20,25 | R\$ 22,07 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 11/2020 | SINAPI | KG | 1,31000000 | R\$ 16,29 | R\$ 21,33 |
| 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 11/2020 | SINAPI | KG | 0,84000000 | R\$ 22,39 | R\$ 14,32 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 87
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,06% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,72000000 | R\$ 9,25 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5,26000000 | R\$ 63,38 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,95000000 | R\$ 95,14 |
| 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 | 14,28000000 | R\$ 159,36 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,29000000 | R\$ 58,81 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,71000000 | R\$ 22,87 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7,45000000 | R\$ 93,49 |
| 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 | 9,61000000 | R\$ 136,84 |
| 84965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 559,54 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 2,19000000 | R\$ 233,19 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 305,90 |

Alicia Lima de Souza
15680681-0
CREA - MA 117399
RM 1819132229

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 3,80000000 | R\$ 70,28 | R\$ 267,06 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 3,56000000 | R\$ 150,72 | R\$ 536,56 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,01000000 | R\$ 215,52 | R\$ 1.079,75 |
| 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 0,75000000 | R\$ 306,33 | R\$ 229,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.581,63 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 544,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 918,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5.024,47 |

5.3. COT-000444 BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Cotação | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| INS-38852 | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 13.050,00 | R\$ 13.050,00 |
| TOTAL Cotação: | | | | | R\$ 13.050,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13.050,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13.050,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13.050,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 13.050,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 2.917,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15.967,98 |

6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023 (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00000626 | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,72 | R\$ 29,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,58 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 89
Rub. u

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,33 | R\$ 2,26 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42890000 | R\$ 28,19 | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 39,75 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 5,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 43,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 43,95 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 9,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,78 |

7.1. 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 (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007267 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | R\$ 0,77 | R\$ 29,05 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,27 |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,58000000 | R\$ 2,04 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | R\$ 28,19 | R\$ 62,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | R\$ 22,52 | R\$ 24,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 86,78 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | R\$ 582,01 | R\$ 5,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 123,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 91,91 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 31,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 123,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 123,18 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 27,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 160,72 |

7.2. 102254 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | R\$ 28,49 | R\$ 37,49 |

Alícia Luna de Souza
CPF: 010.117.209
RFB: 10.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 90
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,69% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,35% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 09/2015 | SINAPI | CHP | 0,08600000 | R\$ 29,77 | R\$ 2,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 40,13 |
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | R\$ 66,11 | R\$ 35,03 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | R\$ 3,74 | R\$ 3,62 |
| 00010629 | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E = 3,0" CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 952,68 | R\$ 1.000,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.038,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | R\$ 28,05 | R\$ 39,41 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | R\$ 22,52 | R\$ 15,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 55,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.134,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.099,14 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 35,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.134,30 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 1.134,30 |
| VALOR BDI (22,35%): | | | | | | R\$ 253,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.387,93 |

| 7.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,82 |
| Serviço | | | | | | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 470,17 | R\$ 8,46 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,25 | R\$ 5,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 189,52 | R\$ 66,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 79,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 96,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 85,70 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,31 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117289
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 91
Rub. 2 -

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 96,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 96,01 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 21,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 117,48 |

| 7.4. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,07 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,19 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 470,17 | R\$ 11,28 |
| 92601 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,25 | R\$ 5,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 189,52 | R\$ 75,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 92,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 96,82 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 107,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 107,68 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 24,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 131,76 |

| 7.5. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | R\$ 10,82 | R\$ 3,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37800000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,82 |

Aletta Luna de Souza
PROFESSORA DE
CREA - MA 117709
RN 1010132238



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 02
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 470,17 | R\$ 8,46 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 05/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,25 | R\$ 5,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 189,52 | R\$ 66,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 79,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 89,50 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 99,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 99,81 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 22,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 122,13 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,07 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UF | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22000000 | R\$ 10,82 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,19 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03400000 | R\$ 470,17 | R\$ 11,28 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 09/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,20 | R\$ 8,05 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 189,52 | R\$ 75,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 95,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 102,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 113,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 113,09 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 25,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 138,38 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RTP 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 03
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 7.7. 93108 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22200000 | R\$ 10,82 | R\$ 13,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,88 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,22 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 470,17 | R\$ 5,64 |
| 92600 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | R\$ 10,17 | R\$ 3,13 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | R\$ 189,52 | R\$ 56,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 65,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 85,71 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 9,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 95,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 95,43 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 21,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 116,77 |

| 7.8. 93109 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,07 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37900000 | R\$ 10,82 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 28,19 | R\$ 9,86 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17500000 | R\$ 22,52 | R\$ 3,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,80 |

Alicia Lima de Souza
Engenheira Civil
CREA-MA 117504
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010002/2024
FLS. 94
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 470,17 | R\$ 11,28 |
| 92802 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,20 | R\$ 8,05 |
| 92270 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 189,52 | R\$ 75,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 95,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 114,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 103,71 |
| VALOR ENCARGOS (112,66%): | | | | | R\$ 10,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 114,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 114,42 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 25,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 140,00 |

B.1. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA
CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,06040000 | R\$ 23,28 | R\$ 1,40 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,04350000 | R\$ 24,26 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,45 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00004430 | SINAPI | M | 2,36000000 | R\$ 14,90 | R\$ 35,16 |
| 00020247 | SINAPI | KG | 0,07000000 | R\$ 22,50 | R\$ 1,57 |
| 00039027 | SINAPI | KG | 0,05000000 | R\$ 20,30 | R\$ 1,01 |
| 00040568 | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 20,48 | R\$ 0,61 |
| 00004408 | SINAPI | M | 2,58900000 | R\$ 2,83 | R\$ 7,32 |
| 00004425 | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 31,51 | R\$ 32,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,49400000 | R\$ 23,15 | R\$ 11,43 |
| 88282 | SINAPI | H | 0,67800000 | R\$ 27,84 | R\$ 18,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,24 |

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117298
RN 1619132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 95
Rub. 4

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 110,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 98,83 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 11,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 110,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 110,40 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 24,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 135,09 |

| 8.2. COMP-364885 IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,10000000 | R\$ 29,81 | R\$ 2,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 7,48 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,15 |

| 8.3. 94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,03330000 | R\$ 23,28 | R\$ 0,77 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | R\$ 24,28 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,35 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007175 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN | 17,74900000 | R\$ 1,17 | R\$ 20,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | R\$ 22,52 | R\$ 7,31 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R\$ 27,60 | R\$ 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,22 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 33,64 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 41,16 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA C.R.C.
CREA - MA 117309
RN 161913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 96
Rub. J

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 8.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 23,28 | R\$ 0,20 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | R\$ 24,28 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,35 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,68 | R\$ 8,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,70 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 27,60 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,22 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 535,94 | R\$ 6,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,10 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 23,88 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,22 |

| 8.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01630000 | R\$ 23,28 | R\$ 0,42 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 24,28 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,74 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 90,05 | R\$ 94,55 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,49 |

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117399
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 05040022024
FLS. 97
Rub. a

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00490000 | R\$ 59,60 | R\$ 0,29 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16100000 | R\$ 50,02 | R\$ 8,05 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,18000000 | R\$ 121,66 | R\$ 21,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 125,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 22,52 | R\$ 14,25 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53000000 | R\$ 27,60 | R\$ 14,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 29,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 155,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 144,76 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 155,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 155,13 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 34,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 189,82 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 8.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01630000 | R\$ 23,28 | R\$ 0,42 |
| 93281 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 24,28 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,74 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 59,60 | R\$ 0,07 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 25,54 | R\$ 26,81 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 50,02 | R\$ 9,90 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 121,66 | R\$ 5,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,66 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 27,60 | R\$ 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 47,92 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,85 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1819133228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-59

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 98
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 60,86 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 11,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 62,22 |

8.7. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 29,70 | R\$ 3,20 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,15 | R\$ 7,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,65 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | R\$ 557,40 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,40 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 9,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 13,43 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,43 |

9.1. 509193 Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,58 | R\$ 3,58 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,59 | R\$ 3,59 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06616 | Braquete monofásico | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,47 | R\$ 7,47 |
| I01165S | Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 1 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 21,42 | R\$ 21,42 |
| I07142 | Curva 180° eletroduto pvc roscável, de 1" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,93 | R\$ 2,93 |
| I02674S | Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva | ORSE | m | 2,00000000 | R\$ 4,29 | R\$ 6,58 |
| I03155 | Fita em aço inox Fusimex ou similar | ORSE | M | 2,00000000 | R\$ 4,10 | R\$ 8,20 |
| I01891S | Lixa em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| I09450 | Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 143,00 | R\$ 143,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 192,61 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 18,20 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 18,20 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 12,73 | R\$ 12,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 49,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 252,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 226,61 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 26,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 252,63 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 252,63 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 56,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 309,12 |

9.2. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 987,59 | R\$ 987,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 987,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 987,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 987,59 |

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117369
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 99
Rub.

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 987,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 987,59 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 220,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.208,42 |

9.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 00038808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO, PARA TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 102,51 | R\$ 102,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 103,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 23,65 | R\$ 36,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 30,58 | R\$ 46,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 82,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 185,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 156,14 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 185,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 185,91 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 41,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 227,48 |

9.4. COM-18938 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4" X 2,40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 34,91 | R\$ 139,64 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,87 | R\$ 65,87 |
| 100863 | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,00 | R\$ 82,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 294,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,88 | R\$ 73,43 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,89 | R\$ 40,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 113,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 407,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 331,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 76,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 407,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 407,97 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 91,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 499,19 |

9.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,38 | R\$ 20,38 |


Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 100
Rub. 4

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 32,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 7,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 32,34 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 7,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 39,67 |

9.6. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | R\$ 8,89 | R\$ 17,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,65 | R\$ 13,52 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 30,58 | R\$ 17,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 31,01 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 11,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 48,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 48,79 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 10,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 59,70 |

9.7. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|--------------|----------------|------------------|
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | R\$ 39,08 | R\$ 39,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 51,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 38,66 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 12,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 51,04 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 51,04 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 11,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,45 |

9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,09 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 20,99 | R\$ 6,29 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 28,69 | R\$ 8,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,29 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,91 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 1919132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0101002/2024
FLS. 105
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 9,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 25,38 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 5,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,05 |

| 9.9. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,99 | R\$ 0,99 |

TOTAL Material: R\$ 8,63

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 23,65 | R\$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 30,58 | R\$ 1,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos
Complementares: R\$ 2,57

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,27 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,20 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 11,20 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 2,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,70 |

| 9.10. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |

TOTAL Material: R\$ 11,09

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,98 | R\$ 6,29 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,69 | R\$ 8,00 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,29

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,81 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 9,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 25,38 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 5,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,05 |

| 9.11. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,54 | R\$ 1,54 |

TOTAL Material: R\$ 9,18

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | R\$ 23,65 | R\$ 2,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | R\$ 30,58 | R\$ 2,78 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos
Complementares: R\$ 4,93

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117209
RN 161913228

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,33 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,11 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 14,11 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 3,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,26 |

9.12. S09969 Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar (un)

| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S10552 | Encargos Complementares | Eletricista | - | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,58 | R\$ 2,14 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,72 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 4,37 |
| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110385 | Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.438,20 | R\$ 1.438,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 1.438,20 |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | | | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 18,20 | R\$ 10,92 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 12,73 | R\$ 7,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 18,55 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 1.451,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 1.451,29 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 9,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 1.461,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 1.461,12 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 328,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 1.787,83 |

9.13. S09942 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10552 | Encargos Complementares | Eletricista | - | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,58 | R\$ 1,07 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 2,18 |
| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 109332 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 71,15 | R\$ 71,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 71,15 |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | | | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,46 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 9,27 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 82,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 77,68 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 82,60 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 82,60 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 18,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 101,07 |

9.14. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | | | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 292,82 | R\$ 292,82 |
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | | | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,36 | R\$ 16,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 308,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,65 | R\$ 31,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 103
Rub. - u

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 30,58 | R\$ 40,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 71,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 380,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 354,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 25,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 380,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 380,65 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 85,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 465,76 |

9.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,36 | R\$ 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,36 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,98 | R\$ 3,14 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 26,69 | R\$ 4,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,14 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,71 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 9,50 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,62 |

9.16. 16431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 16431 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,22 | R\$ 4,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,22 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,16 |

9.17. 500777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,53 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,08 | |
| Material | | | | | | |
| 1120015 | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 5,20 | R\$ 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,20 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,73 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,63 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 10,91 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,35 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RFB 1819132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-48

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 104
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 9.18. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 0,77000000 | R\$ 11,85 | R\$ 9,12 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:6 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,64000000 | R\$ 101,16 | R\$ 64,74 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,48000000 | R\$ 6,51 | R\$ 3,12 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | R\$ 591,15 | R\$ 22,46 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | R\$ 49,35 | R\$ 6,16 |
| S00065 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | R\$ 88,11 | R\$ 26,96 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,48000000 | R\$ 36,71 | R\$ 17,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 150,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,79 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 32,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 150,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 150,18 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 33,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 183,76 |

| 9.19. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038385 | LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=17*CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,78 | R\$ 13,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 23,65 | R\$ 8,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 30,58 | R\$ 11,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,58 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 7,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,82 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 33,82 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 7,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 41,38 |

| 9.20. 91833 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038243 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 2,92 | R\$ 3,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,21 |

Alicia Luna de Souza
15061000-00000000
CPCREA - MA 1177509
RN 1019132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0209100/2024
FLS. 105
Rub. 2

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 23,65 | R\$ 1,89 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 30,58 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,33 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,94 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 19,05 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 4,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,31 |

9.21. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 3,95 | R\$ 4,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,65 | R\$ 2,15 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 30,58 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,93 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,46 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,78 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 20,78 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 4,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,43 |

Ailcia Luna de Souza
EMPENHO NA C/C
CREA - MA 117209
RN 1019132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 106
Rub. A

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 9.22. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 7,60 | R\$ 8,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 23,65 | R\$ 2,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 30,58 | R\$ 3,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,69 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,97 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 25,56 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,28 |

| 9.23. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039247 | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 4,81 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 23,65 | R\$ 2,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 30,58 | R\$ 3,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,66 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,51 |

Alicia Iama de Souza
ENFERMEIRA CREA-MA 117509
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 01040022024
FLS. 107
Rub. u

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,52 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 4,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 23,46 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 5,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,71 |

9.24. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002503 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 17,94 | R\$ 17,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 17,94 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21,95 |

9.25. 00002632 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002632 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,71 | R\$ 11,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 11,71 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,33 |

9.26. S13365 Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,22460000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,80 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,22460000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,63 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01422 | Luva ferro galvanizado d=1 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 25,60 | R\$ 25,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,60 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,22460000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,08 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,22460000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,49 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,16 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 34,16 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 7,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 41,80 |

Alícia Janna de Souza
136874904-0
CREA - MA 117360
RN 1819132225



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 108
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.27. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,10 | R\$ 2,61 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,29 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 23,85 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,65 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4,21 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,16 |

9.28. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 3,49 | R\$ 4,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,29 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | R\$ 23,65 | R\$ 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | R\$ 30,58 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 6,48 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,93 |

9.29. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 5,02 | R\$ 6,24 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,29 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,28 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA(C) /
CREA - MA 117309
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0.104.002/2024
FLS. 109
Rub. -u-

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 23,65 | R\$ 1,20 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 30,58 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,04 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 0,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 9,03 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 2,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,05 |

| 9.30. S00406 Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm2, 0,6/ 1kv/ 70° (m) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 Encargos Complementares Eletricista | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,75 |
| S10549 Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,53 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101019S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 35 mm2 | ORSE | m | 1,02000000 | R\$ 30,71 | R\$ 31,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,32 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,82 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 35,89 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 39,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 39,34 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 48,14 |

| 10.1. 101663 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 (UN) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011273 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,66 | R\$ 14,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01744270 | R\$ 23,65 | R\$ 0,41 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15700000 | R\$ 30,58 | R\$ 4,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,90 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 1,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 19,87 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 4,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,31 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117308
RH 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 110
Rub. - A

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2. 00000379 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,92 |

10.3. 509951 Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,28 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,57 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 109151 | Grampo de suspensão para baixa tensão | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 185,83 | R\$ 185,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 185,83 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 18,20 | R\$ 1,45 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,06000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 188,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 187,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 188,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 188,86 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 42,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 231,09 |

10.4. 104634 Braço tipo C 15 kv (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 104634 | Braço tipo C 15 kv | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 198,00 | R\$ 198,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 198,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 198,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 198,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 198,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 198,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 44,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 242,27 |

10.5. 509508 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar) (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,75 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,53 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 109556 | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar) | ORSE | m | 1,02000000 | R\$ 71,80 | R\$ 73,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,23 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,82 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,21000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 77,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,25 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA CREA - MA 117589
RN 1819132229



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 111
Rub. _____

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 81,26 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 18,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,42 |

| 10.6. S03801 Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C (m) | | | | | | | | |
|---|---|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Eletricista | Complementares | - | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,53 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,08 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100978S | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm² | | | ORSE | m | 1,02000000 | R\$ 13,19 | R\$ 13,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 13,45 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | | | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,73 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 4,63 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 19,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 16,70 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 19,16 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 19,16 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 4,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 23,44 |

| 10.7. 102632 Cabo de cobre nú 25 mm² - 2AWG (kg) | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102632 | Cabo de cobre nú 25 mm² - 2AWG | | | ORSE | kg | 1,00000000 | R\$ 102,52 | R\$ 102,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 102,52 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 102,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 102,52 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 102,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 102,52 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 22,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 125,44 |

| 10.8. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M) | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001018 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM² | | | SINAPI | M | 1,04010000 | R\$ 47,17 | R\$ 49,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 49,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 49,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 49,11 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 49,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 49,15 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 10,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 60,14 |

Alécia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 112
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 10.9. S02858 Fornecedor de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100588 | Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 390,00 | R\$ 390,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 390,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 390,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 390,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 390,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 390,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 87,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 477,20 |

| 10.10. S04152 Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento (un) | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103259 | Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA | ORSE | Lh | 1,00000000 | R\$ 38,70 | R\$ 38,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 38,70 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 8,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 44,91 |

| 10.11. 110609 Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110609 | Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 29,99 | R\$ 29,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 36,70 |

| 10.12. 110621 Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110621 | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,59 |

| 10.13. S03326 Fornecedor de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0 (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102638 | Conector cunha para 4-2 awg - 6 a 1/0 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 36,70 | R\$ 36,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 36,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 36,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 36,70 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 8,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 44,91 |

Aline Lima de Souza
Inscrição em OAB
CREA - MA 117209
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 113
Rub. -

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 10.14. 110617 Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110617 | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 43,81 | R\$ 43,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,81 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 43,81 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 9,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,61 |

| 10.15. S04025 Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100714 | Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 284,00 | R\$ 284,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 284,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 284,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 284,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 284,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 284,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 63,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 347,50 |

| 10.16. S02871 Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm (un) | | | | | | |
|---|--------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100883 | Elo fusível, 5 h, 500 mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 15,35 | R\$ 15,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18,78 |

| 10.17. S02885 Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal B a 2/0 awg (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101064 | Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal B a 2/0 awg | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 50,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 11,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 61,18 |

| 10.18. 96988 HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 107,14 | R\$ 107,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 107,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 23,65 | R\$ 9,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36820000 | R\$ 30,58 | R\$ 11,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 128,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 120,60 |

Alicia Luna de Souza
PROFESSORA DE
CPLA - MA 117509
RN 1019132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-48

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 174
Rub. 2

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 128,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 128,19 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 28,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,85 |

| 10.19. 502890 Fornecimento de Isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 15 kv (un) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101128 | Isolador pino vidro multi-corpo p/ 15kv | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 68,00 | R\$ 68,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 68,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 15,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 83,20 |

| 10.20. 11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,41 | R\$ 12,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,18 |

| 10.21. 00000437 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,97 | R\$ 30,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 6,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,89 |

| 10.22. 509915 Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101864 | Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 295,20 | R\$ 295,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 295,20 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S02995 | Mão-obra para implantação de para-raio 12kv | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 16,95 | R\$ 16,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 312,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 312,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 312,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 312,15 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 69,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 381,95 |

| 10.23. S06239 Fornecimento de para-raio de distribuição polimérico 10kA - 10KV (un) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103859 | Para-raio tipo polimérico 10KA - 10KV | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 295,20 | R\$ 295,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 295,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 295,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 295,20 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RR 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104007/2024
FLS. 115
Rub. 1

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 295,20 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 295,20 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 66,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 361,21 |

| 10.24. 104644 Pino curto Al. para isolador 15kv (un) | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 104644 | Pino curto Al. para isolador 15kv | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 27,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 27,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 27,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 27,90 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,14 |

| 10.26. S02941 Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento (un) | | | | | |
|---|------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101865 | Poste concreto duplo T (DT) 11/300 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.730,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.730,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.730,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.730,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.730,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 1.730,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 386,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.116,83 |

| 10.26. S02953 Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm (un) | | | | | |
|---|---------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102007 | Sapatilha p/ cabo aço até 9,5mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,61 |

| 10.27. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007576 | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 165 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 216,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 216,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44360000 | R\$ 23,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44360000 | R\$ 30,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 240,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 231,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 8,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 240,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 240,29 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 53,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 294,02 |

Alicia Lima de Souza
EMPREGADA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 116
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 10.28. S04143 Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v. fornecimento (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|---------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103255 | Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v. | ORSE | Un | 1,00000000 | R\$ 25.143,00 | R\$ 25.143,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 25.143,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25.143,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 25.143,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25.143,00 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 25.143,00 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 5.621,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 30.764,97 |

| 10.29. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 22,52 | R\$ 89,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 89,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 89,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 59,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 29,27 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 89,08 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 89,08 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 19,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 109,00 |

| 10.30. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|---------------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 83,58 | R\$ 30,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,71 | R\$ 77,74 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 113,25 | R\$ 124,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 232,79 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 26,70 | R\$ 160,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,15 | R\$ 181,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 341,55 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 674,34 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 341,69 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 232,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 674,34 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 674,34 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 128,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 702,76 |

| 10.31. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,19 | R\$ 10,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 470,17 | R\$ 7,24 |

Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CREA - MA 117209
RUA 18 19 132328



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
Proc. 010900-2/202 3
FLS. 117
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 92602 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,20 | R\$ 8,05 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | R\$ 189,52 | R\$ 37,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 53,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 8,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 88,73 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 15,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,10 |

10.32. COMP-85954 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1,53000000 | R\$ 14,18 | R\$ 21,69 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 0,85000000 | R\$ 18,07 | R\$ 15,35 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 4,75000000 | R\$ 16,26 | R\$ 77,23 |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 2,86000000 | R\$ 20,14 | R\$ 57,60 |
| 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 2,37000000 | R\$ 10,90 | R\$ 25,83 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 1,09000000 | R\$ 20,25 | R\$ 22,07 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 1,31000000 | R\$ 16,29 | R\$ 21,33 |
| 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,64000000 | R\$ 22,39 | R\$ 14,32 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | SINAPI | KG | 0,72000000 | R\$ 12,85 | R\$ 9,25 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | SINAPI | KG | 5,26000000 | R\$ 12,05 | R\$ 63,38 |

Alicia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117599
RN 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
Prog. 0109000/2024
FLS. 118
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,88% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,95000000 | R\$ 13,89 | R\$ 95,14 |
| 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 | 14,28000000 | R\$ 11,16 | R\$ 159,36 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,29000000 | R\$ 9,35 | R\$ 58,81 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,71000000 | R\$ 13,36 | R\$ 22,87 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7,45000000 | R\$ 12,55 | R\$ 93,49 |
| 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 | 9,61000000 | R\$ 14,24 | R\$ 136,84 |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 507,29 | R\$ 559,54 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 2,19000000 | R\$ 106,48 | R\$ 233,19 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 305,90 | R\$ 305,90 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 3,80000000 | R\$ 70,28 | R\$ 267,06 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 3,56000000 | R\$ 150,72 | R\$ 536,56 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117599
R.N. 1919132226



PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 119
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,01000000 | R\$ 215,52 | R\$ 1.079,75 |
| 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 0,75000000 | R\$ 306,33 | R\$ 229,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.561,63 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 544,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4.106,30 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 918,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5.024,47 |

10.33.103332 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 (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 00007267 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | R\$ 0,77 | R\$ 29,05 |
| 00037365 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,27 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,58000000 | R\$ 2,04 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | R\$ 28,19 | R\$ 62,01 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | R\$ 22,52 | R\$ 24,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 86,78 |
| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | R\$ 562,01 | R\$ 5,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 123,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 91,91 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 31,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 123,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 123,18 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 27,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 150,72 |

Alicia Juna de Souza
Alicia Juna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117209
RN 1019132228

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE: | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.34. 00003745 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003745 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 81,49 | R\$ 81,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,49 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 81,49 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 18,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 99,71 |

10.35. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DE MAOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,72 | R\$ 29,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,33 | R\$ 2,28 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,19 | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,75 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 5,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 43,95 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 9,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,78 |

10.36. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | R\$ 8,04 | R\$ 2,09 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | R\$ 74,82 | R\$ 84,68 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | R\$ 21,11 | R\$ 12,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 99,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | R\$ 23,33 | R\$ 4,90 |



PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 121
Rub. u

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR ENCARGOS COMPLEMENTARES | COM | SINAPI | H | 0,93240000 | R\$ 28,19 | R\$ 28,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 31,18 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 130,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 119,06 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | R\$ 11,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 130,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | R\$ 130,34 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | R\$ 29,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 159,48 |

| | | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 10.37. 503310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2) | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10550 | Encargos Pedreiro Complementares | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,59 | R\$ 0,35 | |
| S10549 | Encargos Servente Complementares | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,37 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,72 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 18,20 | R\$ 1,82 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,27 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,09 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R\$ 541,83 | R\$ 2,70 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,70 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,73 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,51 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 6,51 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,97 | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| 10.39. 503314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2) | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10550 | Encargos Pedreiro Complementares | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,59 | R\$ 2,15 | |
| S10549 | Encargos Servente Complementares | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,72 | R\$ 2,23 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,38 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 18,20 | R\$ 10,92 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 12,73 | R\$ 7,63 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,55 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S03309 | Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedras de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,01500000 | R\$ 488,41 | R\$ 7,32 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,32 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,26 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,02 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,26 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 30,26 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 6,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,01 | |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 10.39. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA ACRÍLICA (M2) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,35 | |

Alicia Luna de Souza
Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
COREMA - RAA 117.009
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104 002/2024
FLS. 122
Rub. e

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,66 |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,01 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,98 | R\$ 5,24 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 29,70 | R\$ 9,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,86 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 9,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 17,59 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21,52 |

| 10.40. 88489 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 37,93 | R\$ 8,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,69 | R\$ 5,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,52 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,72 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 14,88 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18,21 |

| 11.1. 103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 14,75 | R\$ 0,12 |
| 00006029 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 22,85 | R\$ 1,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 27,43 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,51 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 24,81 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,36 |

| 11.2. 89362 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 14,75 | R\$ 0,12 |

Alícia Lana de Souza
Alícia Lana de Souza
ENFERMEIRA CREA - MA 117509
RN 1919132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0204002/2024
FLS. 133
Rub

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00006020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF.1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,43 | R\$ 25,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 22,65 | R\$ 1,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 27,43 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,84 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,14 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 29,14 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 6,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 35,66 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 11.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN) | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 14,75 | R\$ 0,35 |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF.1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 101,49 | R\$ 101,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 22,65 | R\$ 7,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 27,43 | R\$ 9,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 112,71 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 6,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 118,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 118,85 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 26,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 145,42 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 11.4. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN) | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,75 | R\$ 0,15 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF.1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 26,63 | R\$ 26,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,65 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,43 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,49 |

Alicia Lima de Souza
CPF: 034.117.789
RN 161913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CPF: 06.184.252/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 124
Rub. 2

MA
/202

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 30,49 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 32,49 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 7,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,75 |

| 11.5. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 14,75 | R\$ 0,12 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,77 | R\$ 17,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 22,85 | R\$ 1,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 27,43 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,18 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 21,48 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,28 |

| 11.6. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 14,75 | R\$ 0,12 |
| 00006021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,72 | R\$ 59,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | R\$ 22,65 | R\$ 4,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | R\$ 27,43 | R\$ 5,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 65,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 68,99 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 15,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,42 |

| 11.7. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 58,81 | R\$ 58,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,81 |

Alicia Luna de Souza
Alicia Luna de Souza
CPF: 18.181.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 125
Rub. - - -

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 58,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 58,81 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 58,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 58,81 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 13,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 71,96 |

| 11.8. S1040315 Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af. 06/2022 (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101414S | Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 8,47 | R\$ 8,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S88246S | Assentador de tubos com encargos complementares | ORSE | h | 0,30380000 | R\$ 18,78 | R\$ 5,70 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,09720000 | R\$ 10,49 | R\$ 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,23 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 16,06 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,65 |

| 11.9. S01605 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 20mm x 1/2" (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,43 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,87 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,50 |
| 103521S | Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor/marrom, para água fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,92 | R\$ 1,92 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,01100000 | R\$ 51,02 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,09 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,18 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,37 |

| 11.10. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| 103542S | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para água fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |

Alicia Lima de Souza
Téc. Edificações
CREA - MA 117309
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040072024
FLS. 126
Rub. - 2

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,00 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,87 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,87 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 7,87 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 1,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,63 |

11.11. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|----------------|---|-------|--------------------------------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | | R\$ 1,31 |
| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,00600000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,38 |
| 103529S | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para água fria predial | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,00200000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | | | R\$ 1,20 |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 5,56 |
| | | | | | VALOR: | | | R\$ 8,07 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 5,12 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | R\$ 2,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 8,07 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | | R\$ 8,07 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | | | R\$ 1,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 9,87 |

11.12. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|----------------|---|-------|--------------------------------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | | R\$ 1,31 |
| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,00800000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,50 |
| 103536S | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria predial | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,35 | R\$ 2,35 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,00300000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | | | R\$ 3,03 |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 5,56 |
| | | | | | VALOR: | | | R\$ 9,90 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 6,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | R\$ 2,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 9,90 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | | R\$ 9,90 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | | | R\$ 2,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 12,11 |

Alicia Iana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RR 1610132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 127
Rub. - 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 11.13. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encarador | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,02 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,06 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01400000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,88 |
| I03540S | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 4,84 | R\$ 4,84 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00600000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,09 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,20 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 20,54 |

| 11.14. S01139 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encarador | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,02 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,06 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01600000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,20 |
| I03539S | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 28,09 | R\$ 28,09 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,09 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,83 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,42 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 40,42 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 9,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,46 |

| 11.15. S04964 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encarador | ORSE | h | 0,22000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,80 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,22000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,61 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,62100000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,13 |
| I03515S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6,32 | R\$ 6,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,45 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,22000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,00 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,22000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,80 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117508
RN 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
Proc. 104002/2024
FLS. 128
Rub. -

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,26 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 3,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 14,86 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 3,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,18 |

11.16. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 Encargos Encarador Complementares | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 Encargos Servente Complementares | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00400000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,25 |
| I03533S Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,65 | R\$ 2,65 |
| I02036 Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,32 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02896S Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,24 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 10,19 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,47 |

11.17. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 Encargos Encarador Complementares | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 Encargos Servente Complementares | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00800000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,38 |
| I03536S Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 5,02 | R\$ 5,02 |
| I02036 Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01000000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,01 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02896S Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,93 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 12,88 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,76 |

11.18. S00479 Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" (un)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 Encargos Encarador Complementares | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,73 |
| S10549 Encargos Servente Complementares | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,47 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00981 Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,54000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,11 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 129
Rub. - J

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 120147S | Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 5,20 | R\$ 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,64 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,68 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 12,96 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,86 |

| 11.19. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100107S | Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,22 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,14 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,90 |

| 11.20. S01060 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2" (un) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,03 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100099S | Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 25,45 | R\$ 25,45 |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00800000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,50 |
| 100981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,57000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,32 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,01100000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,94 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,54 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 32,29 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 7,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 39,51 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 130
Rub. - J

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 11.21. S01061 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 60mm x 2" (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,03 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100100S | Adaptador pvc soldável, com flanges e anel de vedação, 60 mm x 2", para caixa d'água | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 44,46 | R\$ 44,46 |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,63 |
| 100961 | Fita vedação rosca 18mm | ORSE | m | 1,80000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,39 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,01500000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,39 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,54 |
| 105111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,44 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 51,74 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 11,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 63,31 |

| 11.22. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100107S | Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,22 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| 105111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,16000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,14 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,90 |

| 11.23. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 26mm x 3/4" (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100065S | Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,38 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,36 |

Alcina Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1177504
RN 1919132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 131
Rub. - -

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,28 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,23 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 8,23 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,07 |

| 11.24. S01043 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca pl registro diâm = 60mm x 2" (un) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,02 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,06 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100113S | Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para água fria | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 10,84 | R\$ 10,84 |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01900000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,20 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,09 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,58 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,17 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 23,17 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,36 |

| 11.25. C1726 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00150000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,09 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,11 |
| 11446 | LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,64 | R\$ 5,64 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,02 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,98 | R\$ 1,88 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 26,02 | R\$ 2,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,43 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,24 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 10,24 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,53 |

| 11.26. S01154 Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm (un) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,03 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02000000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,26 |

Alícia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010200 2/2024
FLS. 132
Rub. - - -

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 103854S | Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 12,96 | R\$ 12,96 |
| 102036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,03000000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,05 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,54 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,40 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,40 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,40 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 4,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 26,19 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 11.27. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,03 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,57 |
| 100812S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,04 | R\$ 2,04 |
| 102036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01300000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,40 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,54 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,75 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,75 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 8,75 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 1,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,71 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 11.28. S01087 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022 (un) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,02 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,06 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| 100362 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, de 60 x 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 13,18 | R\$ 13,18 |
| 102036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,07100000 | R\$ 61,02 | R\$ 4,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,82 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,09 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,65 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23,94 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 4,59 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,53 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 28,53 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 6,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 34,91 |

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 133
Rub. - - -

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Motadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 11.29. S01167 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un) | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,69 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,39 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,00800000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,50 |
| I02036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,00300000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,18 |
| I07138S | Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,03 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 1,71 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,45 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 5,86 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 5,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 2,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 10,96 |

| 11.30. S01168 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un) | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,69 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,39 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,00900000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,57 |
| I02036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,00400000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,24 |
| I07139S | Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 1,98 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,45 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 5,86 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 9,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 6,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 9,23 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 9,23 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 11,29 |

| 11.31. S01169 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un) | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,69 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,39 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,01200000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,76 |
| I02036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,00400000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,24 |
| I07140S | Te soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,66 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 4,66 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,45 |

Aécio Lima de Souza
CPF: 010.117.309
RN: 10.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 134
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|------|---|------------|-----------|-----------|
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 11,91 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,57 |

| | | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11.32. S01171 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,09 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 2,20 |
| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,02100000 | R\$ 63,38 | R\$ 1,33 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,00900000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,54 |
| 107142S | Tê soldável, pvc, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (nbr 5648) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 9,36 | R\$ 9,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 11,23 |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,46 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 9,27 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 22,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 17,78 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 22,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 22,70 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 5,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 27,78 |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11.33. S01178 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,69 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,39 |
| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,00700000 | R\$ 63,38 | R\$ 0,44 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | | | ORSE | l | 0,01100000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,67 |
| 107104S | Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 4,83 |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,45 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 5,88 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 8,97 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 14,78 |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 11.34. S01177 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,69 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,39 |

Alcina Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 135
Rub. - - -

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,63 |
| 102036 Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,01500000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,91 |
| 107136S Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6,48 | R\$ 6,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,02 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,45 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,86 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,16 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,27 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 15,27 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 3,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,68 |

11.35. S01178 Te de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,09 |
| S10549 Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,20 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01400000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,88 |
| 102036 Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,02000000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,22 |
| 107126S Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para água fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 8,41 | R\$ 8,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,61 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,46 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,00 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 21,98 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 4,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,89 |

11.36. S04968 Te 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2" (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,83 |
| S10549 Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,68 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100961 Fita veda tosca 18mm | ORSE | m | 0,93000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,19 |
| 107137S Te pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 9,71 | R\$ 9,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,90 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,18 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,91 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 3,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 18,68 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117369
PPA 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 136
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 4,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,86 |

| 11.37. S01347 Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2" (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|------|-------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | - | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,83 | |
| S10549 | Encargos Complementares | - | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,85 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,68 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | | ORSE | m | 0,93000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,19 | |
| I07121S | Tê pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 8,89 | R\$ 8,89 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 9,08 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,18 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,92 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 7,10 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 17,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 14,09 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 3,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 17,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 17,86 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 3,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 21,85 |

| 11.38. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m) | | | | | | | | |
|---|--|---|------|-------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | - | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,40 | |
| S10549 | Encargos Complementares | - | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,40 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 0,80 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | | ORSE | m | 0,35000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,07 | |
| I09856S | Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial | | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 7,70 | R\$ 7,77 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 7,84 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,00 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,40 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 3,40 |
| Serviço | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S02483 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,92 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 16,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 13,51 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 16,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 16,96 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 3,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 20,75 |

| 11.39. S01027 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m) | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|------|-------|------------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | - | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,32 | |
| S10549 | Encargos Complementares | - | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,33 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 0,65 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | ORSE | kg | 0,00040000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,02 | |
| I02036 | Solução limpadora pvc | | ORSE | l | 0,00020000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,01 | |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117200
RN 1010132228

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|------|---|------------|-----------|------------------|
| 109867S | Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 3,57 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,63 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 18,20 | R\$ 1,63 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,77 |
| Serviço | | | | | | |
| S02483 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 11,97 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,65 |

| | | | | | | |
|--|--|------|----|------------|-----------|------------------|
| 11.40. S01028 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,43 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,87 |
| Material | | | | | | |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00050000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,03 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00020000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,01 |
| 109868S | Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 4,03 | R\$ 4,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,11 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,18 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,70 |
| Serviço | | | | | | |
| S02483 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,60 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 13,60 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,64 |

| | | | | | | |
|--|--|------|----|------------|-----------|-----------------|
| 11.41. S01029 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,13000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,47 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,13000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,95 |
| Material | | | | | | |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00070000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,04 |
| 102036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00030000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,01 |
| 109869S | Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 9,70 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,83 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,13000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,36 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,13000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,01 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
PROC. 0104002/2024
FLS. 138
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,88% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| S02483 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,04 | |
| VALOR ENCARGOS (112,88%): | | | | | R\$ 3,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,71 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 18,71 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 4,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,89 | |

| 11.42. S01030 Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4") (m) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,73 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,47 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00080000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,05 |
| I02036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00030000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,01 |
| I09874S | Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 13,66 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,85 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I02698S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,64 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,18 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 9,23 | R\$ 9,32 |
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 10,12 | R\$ 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 19,54 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 30,36 | |
| VALOR ENCARGOS (112,88%): | | | | | R\$ 10,68 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 41,04 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 41,04 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 9,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 50,22 | |

| 11.43. S01031 Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 50 mm (1 1/2") (m) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,24000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,87 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,24000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,76 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00120000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,07 |
| I02036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00050000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,03 |
| I09875S | Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 14,98 | R\$ 15,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,22 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I02698S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,24000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,36 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,24000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,41 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 9,23 | R\$ 9,32 |

Alícia Luna de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA - 117269
RPA 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
PROJ. 0104002/2024
FLS. 139
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,66% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------|---|------|---|------------|-----------|-----------|
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 10,12 | R\$ 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,60 |
| VALOR ENCARGOS (112,66%): | | | | | | R\$ 11,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 43,93 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 9,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,75 |

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------|------|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 11.44. S01032 Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 60 mm (2") (m) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,09 | |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,11 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 2,20 | |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00160000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,10 | | |
| I02036 | Solução limpadora pvc | ORSE | l | 0,00060000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,03 | | |
| I09873S | Tubo pvc, soldável, de 60 mm, água fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 24,64 | R\$ 24,88 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 25,01 | |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,46 | | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,81 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 9,27 | |
| Serviço | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 9,23 | R\$ 9,32 | | |
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 10,12 | R\$ 10,22 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | R\$ 19,54 | |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 56,02 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 43,70 | |
| VALOR ENCARGOS (112,66%): | | | | | | | R\$ 12,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 56,02 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | R\$ 56,02 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | R\$ 12,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 68,55 | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--------------|--------------|----------------|-------|
| 11.45. COMP-32711 CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND) | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93288 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 03/2016 | SINAPI | CHI | 3,80000000 | R\$ 175,24 | R\$ 665,91 | | |
| 93287 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 2,80000000 | R\$ 342,51 | R\$ 959,02 | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | R\$ 1.624,93 | |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037106 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5.006,24 | R\$ 5.006,24 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 5.006,24 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,90000000 | R\$ 22,85 | R\$ 88,33 | | |

Aécia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132250



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.104.253/0001-45

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 140
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,90000000 | R\$ 27,43 | R\$ 106,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 195,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.826,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6.675,35 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 151,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6.826,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 6.826,47 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1.826,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8.352,87 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|------------|
| 12.1. S04883 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un) | | | | | |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, Inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,73000000 | R\$ 12,69 | R\$ 21,95 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 1,80000000 | R\$ 101,16 | R\$ 182,08 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015 | ORSE | m2 | 1,71000000 | R\$ 6,51 | R\$ 11,13 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,08100000 | R\$ 584,47 | R\$ 45,72 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,08100000 | R\$ 591,15 | R\$ 47,88 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 1,80000000 | R\$ 49,35 | R\$ 88,83 |
| S00080 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | ORSE | m2 | 1,17000000 | R\$ 104,05 | R\$ 121,73 |
| S00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 1,15000000 | R\$ 32,90 | R\$ 37,83 |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 1,71000000 | R\$ 34,01 | R\$ 58,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 616,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 616,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 482,93 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 132,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 616,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 616,30 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 137,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 752,88 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12.2. S04282 | Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 60 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un) | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,82 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,68 |
| Material | | | | | | |
| I03352 | Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa | ORSE | Un | 1,00000000 | R\$ 35,61 | R\$ 35,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,61 |

Alécia Luna de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA 117360
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 141
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 18,20 | R\$ 9,10 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 12,73 | R\$ 6,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 46,58 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 8,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 54,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 54,75 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 12,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 66,99 |

12.3. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 16,15900000 | R\$ 2,60 | R\$ 42,01 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00270000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,02 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05920000 | R\$ 10,62 | R\$ 0,64 |
| 00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,00620000 | R\$ 20,71 | R\$ 0,12 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,07040000 | R\$ 3,79 | R\$ 0,26 |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22080000 | R\$ 21,05 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,62500000 | R\$ 28,19 | R\$ 73,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,06250000 | R\$ 22,52 | R\$ 46,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 120,43 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05230000 | R\$ 795,27 | R\$ 41,59 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01150000 | R\$ 487,18 | R\$ 5,60 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 470,17 | R\$ 10,48 |

Alícia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RTP 1819132226

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01320000 | R\$ 3.448,09 | R\$ 45,52 |
| 101816 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 6,53 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 105,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 273,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 216,97 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 56,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 273,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 273,59 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 61,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 334,76 |

12.4. S104327S Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|-------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 100122S | Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr | ORSE | un | 0,00490000 | R\$ 53,86 | R\$ 0,26 |
| 138383S | Lixa d'agua em folha, grau 100 | ORSE | un | 0,03600000 | R\$ 2,75 | R\$ 0,09 |
| 111743S | Ralo sifonado redondo conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,88 | R\$ 7,88 |
| 120083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,00750000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,68 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| S88248S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,16520000 | R\$ 19,17 | R\$ 3,16 |
| S88267S | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,16520000 | R\$ 24,45 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,19 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,09 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 2,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,87 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 15,87 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 3,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,42 | |

12.5. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------------|--|-------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,36 | |
| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 100301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (ntr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,29 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 102686S | Encanador ou bombeiro hidráulico (honsta) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 18,20 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,82 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,47 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,50 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 0,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,47 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 6,47 | |
| VALOR BDI (22,38%): | | | | | R\$ 1,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 6,89 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 143
Rub. _____

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 12.6. 503404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un) | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | - | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 0,36 |
| Material | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5885) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 1,86 |
| Mão de Obra | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 18,20 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 1,82 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 4,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 3,07 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 0,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 4,04 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 4,04 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 0,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 4,94 |

| 12.7. 100164 Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 75mm (un) | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00164 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 75mm | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,73 | R\$ 2,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 2,73 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 2,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 2,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 2,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 2,73 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 3,34 |

| 12.8. 501357 Fornecimento e instalação de curva 90° curta pvc, junta elástica, ponta/bolsa, e = 40mm (un) | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | - | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,03 |
| Material | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 40mm | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,98 |
| I01933S | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 4,55 | R\$ 4,55 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | | | ORSE | kg | 0,02000000 | R\$ 55,58 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 6,64 |
| Mão de Obra | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,54 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 4,32 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 11,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 9,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 11,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 11,99 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 2,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 14,67 |

| 12.9. 501653 Joleiro 45° em pvc rigido soldavel, para esgoto predial, diam = 100mm (un) | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares | Encanador | - | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,83 |
| S10549 | Encargos Complementares | Servente | - | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,68 |
| Material | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,05000000 | R\$ 63,36 | R\$ 3,16 |

Alicia Jana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA, 11750W
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 149
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 103528S | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 8,28 | R\$ 8,28 | |
| 102036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,08000000 | R\$ 61,02 | R\$ 4,88 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,32 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,18 | |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,92 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,10 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 25,10 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,33 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 3,77 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,10 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 25,10 |
| | | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 5,61 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 30,71 |

| 12.10. S01602 Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un) | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|--------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,43 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,44 | |
| | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,87 |
| Material | | | | | | | |
| | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01800000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,01 | |
| 103516S | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,12 | R\$ 2,12 | |
| 102036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,34 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,47 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,18 | |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,52 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,70 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 9,04 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7,07 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 1,97 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,04 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 9,04 |
| | | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 2,02 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,06 |

| 12.11. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un) | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|--------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 | |
| | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,03 |
| Material | | | | | | | |
| | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 100138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,95 | |
| 103518S | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,43 | R\$ 3,43 | |
| 102036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,34 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,72 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 18,20 | R\$ 2,54 | |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,32 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 11,07 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,77 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,30 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,07 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 11,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 2,48 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,55 |

Alice Lina de Souza
ENFERMEIRA CREA
C.R.E.A. - MA 117300
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 145
Rub. J

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 12.12. S01552 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encarador | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,31 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,05000000 | R\$ 63,36 | R\$ 3,16 |
| I03519S | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,16 | R\$ 7,16 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,08000000 | R\$ 61,02 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,22 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 18,20 | R\$ 3,27 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,14 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 22,09 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27,03 |

| 12.13. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encarador | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,83 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,68 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,05000000 | R\$ 63,36 | R\$ 3,16 |
| I03520S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,53 | R\$ 7,53 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,08000000 | R\$ 61,02 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,57 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encarador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,18 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,58 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 24,35 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 5,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,79 |

| 12.14. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares Encarador | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,03 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,95 |
| I03526S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,77 | R\$ 2,77 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,06 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA COM
COREA - MA 117389
RN 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040072024
FLS. 146
Rub. u

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 16,20 | R\$ 2,24 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,11 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 10,41 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,74 |

12.16. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,02 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,06 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 100182 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,98 |
| 101188 | Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,01 | R\$ 2,01 |
| 101703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02000000 | R\$ 55,58 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,10 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,00 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 12,73 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,22 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 14,81 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 3,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18,12 |

12.16. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,67 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,38 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 6,58 |
| 103670S | Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 21,76 | R\$ 21,76 |
| 101703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,06900000 | R\$ 55,58 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,17 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 18,20 | R\$ 8,37 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 12,73 | R\$ 5,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,23 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 7,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,77 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 49,77 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 11,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,90 |

12.17. S89781S Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_08/2022 (un)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 100122S | Adesivo plastico para pvc, frasco com 650 gr | ORSE | un | 0,01480000 | R\$ 53,86 | R\$ 0,79 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117206
RN 191913228

PEDREIRASIMA
oc. _____ /20
LS. _____
Rub. _____

120



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Prog. 0104002/2024
FLS. 147
Rub. u

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 103666S | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,42 | R\$ 3,42 |
|---|--|-------|------|-------------|--|-----------|
| 138383S | Lixa d'agua em folha, grau 100 | ORSE | un | 0,01070000 | R\$ 2,75 | R\$ 0,02 |
| 120083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,02250000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 588248S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,16930000 | R\$ 19,17 | R\$ 3,24 |
| 588267S | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,16930000 | R\$ 24,45 | R\$ 4,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,97 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,12 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,97 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 12,97 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 2,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 15,87 |

12.18. 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 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 2,35 | R\$ 0,05 |
| 0000836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 13,16 | R\$ 13,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 22,65 | R\$ 10,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 27,43 | R\$ 12,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,17 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36,17 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 36,17 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 8,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 44,26 |

12.19. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 2,35 | R\$ 0,03 |
| 0000835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 5,75 | R\$ 6,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,65 | R\$ 6,63 |

Alicia Jana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117308
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 148
Rub. J

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata-douro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 27,43 | R\$ 8,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 5,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 20,75 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,39 |

12.20. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 2,35 | R\$ 0,04 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 9,49 | R\$ 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,05 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,65 | R\$ 7,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 27,43 | R\$ 8,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,97 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,23 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 5,74 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,97 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 25,97 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 5,81 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,78 | |

12.21. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 2,35 | R\$ 0,04 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 12,46 | R\$ 13,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,18 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | R\$ 22,65 | R\$ 8,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | R\$ 27,43 | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,26 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,38 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 6,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 32,26 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 32,26 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 7,21 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 39,47 | |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1019132228

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 12.22. S01651 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un) | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,67 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 3,38 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5685) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 100296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 101703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | | | ORSE | kg | 0,05600000 | R\$ 55,59 | R\$ 3,11 |
| 111655S | Tê sanitário de redução, pvc, dn 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 15,40 | R\$ 15,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 23,66 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 18,20 | R\$ 8,37 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 12,73 | R\$ 5,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 14,22 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 41,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 33,72 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 7,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 41,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 41,26 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 9,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 50,49 |

| 12.23. S01662 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (un) | | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,67 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 3,38 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5685) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 100297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,73 | R\$ 2,73 |
| 101703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | | | ORSE | kg | 0,06100000 | R\$ 55,59 | R\$ 3,39 |
| 111658S | Tê sanitário de redução, pvc, dn 100 x 75 mm, série normal para esgoto predial | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 17,69 | R\$ 17,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 27,10 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 18,20 | R\$ 8,37 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | | | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 12,73 | R\$ 5,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 14,22 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 44,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 37,16 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | | | R\$ 7,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 44,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | | | R\$ 44,70 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | | | R\$ 9,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 54,69 |

| 12.24. S01696 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un) | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Encanador | Complementares | - | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,83 |
| S10549 | Encargos Servente | Complementares | - | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,68 |
| Material | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10013S | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | ORSE | kg | 0,02500000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,58 |
| 106138S | Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário | | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 9,00 | R\$ 9,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002202 4
FLS. 150
Rub. u

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| ID | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102036 | Solucao limpadora pvc | | | 0,04000000 | R\$ 61,02 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,02 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1028963 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 18,20 | R\$ 4,18 |
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R\$ 12,73 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,03 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 3,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 21,80 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,67 |

12.25. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 52,70 | R\$ 0,38 |
| 0003833 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 2,35 | R\$ 0,01 |
| 0002003 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 59,71 | R\$ 0,65 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 22,65 | R\$ 0,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 27,43 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 9,66 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,82 |

12.26. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 52,70 | R\$ 0,88 |
| 0003833 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | R\$ 2,35 | R\$ 0,07 |
| 0002003 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 59,71 | R\$ 1,55 |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,49 | R\$ 15,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | R\$ 22,65 | R\$ 0,94 |

Alicia Lima de Souza
CPF: 010.117.308
RN: 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 151
Rub. 2

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | R\$ 27,43 | R\$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,07 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,07 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 20,07 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 4,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,56 |

| 12.27. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 541,00000000 | R\$ 12,69 | R\$ 6.865,29 |
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 48,00000000 | R\$ 11,85 | R\$ 545,10 |
| S09382 | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01 | ORSE | m2 | 24,40000000 | R\$ 75,25 | R\$ 1.836,10 |
| S02860 | Apiloamento manual de fundo de vala | ORSE | m2 | 13,23000000 | R\$ 24,67 | R\$ 326,38 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1-3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 24,40000000 | R\$ 6,51 | R\$ 158,84 |
| S00026 | Coleta e carga manual de entulho | ORSE | m3 | 43,54000000 | R\$ 16,45 | R\$ 716,23 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 1,32300000 | R\$ 564,47 | R\$ 746,79 |
| S03346 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 4,43000000 | R\$ 570,60 | R\$ 2.527,75 |
| S02498 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | ORSE | m3 | 85,93000000 | R\$ 74,02 | R\$ 6.360,53 |
| S00110 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 37,65000000 | R\$ 187,98 | R\$ 7.077,44 |
| S00072 | Raetiro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 60,30000000 | R\$ 32,90 | R\$ 1.983,87 |
| S03314 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | ORSE | m2 | 24,40000000 | R\$ 30,25 | R\$ 738,10 |
| S09948 | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 55,74 | R\$ 111,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 29.993,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29.993,90 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23.820,81 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 6.173,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 29.993,90 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 29.993,90 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 6.706,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 36.700,54 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117369
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0500002/2024
FLS. 152
Rub. 2

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 12.28. 90065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN) | | | | | | | |
|---|--|---------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Equipamento | Custo | Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | SINAPI | CHI | 1,70890000 | R\$ 57,42 | R\$ 98,01 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | SINAPI | CHP | 0,83760000 | R\$ 137,01 | R\$ 114,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | R\$ 212,76 |
| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 1.047,94 | R\$ 6.287,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 6.287,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 2,03130000 | R\$ 28,19 | R\$ 57,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 1,59600000 | R\$ 22,52 | R\$ 35,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 93,20 |
| Serviço | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 795,27 | R\$ 17,73 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | SINAPI | M3 | 0,54800000 | R\$ 2.193,17 | R\$ 1.201,85 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2018_PS | | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 5.493,40 | R\$ 84,59 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | SINAPI | M3 | 0,78420000 | R\$ 179,24 | R\$ 142,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | R\$ 1.446,52 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 8.040,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 7.801,07 |

Alicia Iana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117359
RN 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0108002/2024
FLS. 153
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 239,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8.040,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 8.040,12 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 1.797,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9.837,89 |

| 13.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 08/2023, PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02170000 | R\$ 24,15 | R\$ 0,52 |
| 00003315 | GESSETO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/S ANÇAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 1,81270000 | R\$ 0,95 | R\$ 1,72 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,02930000 | R\$ 28,91 | R\$ 0,84 |
| 00004612 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,04140000 | R\$ 13,33 | R\$ 13,88 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | SINAPI | KG | 0,00780000 | R\$ 24,99 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78670000 | R\$ 27,98 | R\$ 22,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45220000 | R\$ 22,52 | R\$ 10,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,94 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 11,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 49,34 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 11,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,37 |

| 13.2. S104639S Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos, af 04/2023 (m2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 135693S | Tinta látex acrílica econômica, cor branca | ORSE | l | 0,26780000 | R\$ 12,37 | R\$ 3,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 588310S | Pintor com encargos complementares | ORSE | h | 0,22700000 | R\$ 26,71 | R\$ 6,06 |
| 588316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,07570000 | R\$ 19,49 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 10,84 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,26 |

| 13.3. 588494S Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual, af 04/2023 (m2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,04010000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,03 |
| 143626S | Massa corrida para superficies de ambientes internos | ORSE | kg | 0,72890000 | R\$ 2,38 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 588310S | Pintor com encargos complementares | ORSE | h | 0,50540000 | R\$ 26,71 | R\$ 13,49 |

Alica Lima de Souza
Téc. em Edif. Civ. - CREA - MA 117309
RN 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Prod. 0104002/202 4
FLS. 154
Rub. 1

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataouero, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------|---|------------|-----------|-----------|
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,10650000 | R\$ 19,49 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 6,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,53 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 18,53 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,67 |

| | | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 14.1. S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2016 (m2) | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,59 | R\$ 0,35 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,37 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,72 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 18,20 | R\$ 1,82 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,27 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,09 | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R\$ 541,63 | R\$ 2,70 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,70 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,73 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,61 | |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 6,61 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 1,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,97 | |

| | | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| 14.2. S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,6 cm (m2) | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,59 | R\$ 2,15 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,72 | R\$ 2,23 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,38 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 18,20 | R\$ 10,92 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 12,73 | R\$ 7,63 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,55 | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S03309 | Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,01500000 | R\$ 488,41 | R\$ 7,32 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,32 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,25 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,02 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 10,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,25 | |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 30,25 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 6,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,01 | |

Alicia Lima de Souza
11584067040001
CREA - MA 117269
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 155
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.3. 87636 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | R\$ 28,19 | R\$ 9,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | R\$ 22,52 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,67 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | R\$ 699,39 | R\$ 26,25 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 26,25 |
| VALOR: | R\$ 37,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 30,68 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 37,92 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 8,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,40 |

14.4. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,85000000 | R\$ 1,06 | R\$ 7,26 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22200000 | R\$ 6,22 | R\$ 1,38 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,09320000 | R\$ 38,90 | R\$ 42,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88820000 | R\$ 28,05 | R\$ 24,91 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36690000 | R\$ 22,52 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 33,17 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 72,50 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 11,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 84,33 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 18,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 103,19 |

14.5. 507604 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 - conforme projeto: cor vermelha (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,59 | R\$ 1,43 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,34000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,26 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,69 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 107068 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar | ORSE | m2 | 1,05000000 | R\$ 53,90 | R\$ 56,59 |

Alícia Iana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA
Prod. 0104002/2024
FLS. 156
Rub. *u*

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|-------------|--|-------|------|-------------|---------------------------|------------|
| 102540 | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | ORSE | kg | 0,66000000 | R\$ 3,50 | R\$ 2,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 68,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1047505 | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 18,20 | R\$ 7,28 |
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,34000000 | R\$ 12,73 | R\$ 4,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,60 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S04303 | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | ORSE | kg | 4,00000000 | R\$ 2,24 | R\$ 8,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 8,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 75,84 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 6,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,15 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 82,15 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 18,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 100,52 |

14.6. 507604 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 - conforme projeto: cor azul (m2)

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,59 | R\$ 1,43 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,34000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,28 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,69 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 107068 | Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar | ORSE | m2 | 1,05000000 | R\$ 53,90 | R\$ 56,59 |
| 102540 | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | ORSE | kg | 0,66000000 | R\$ 3,50 | R\$ 2,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 68,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1047505 | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 18,20 | R\$ 7,28 |
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,34000000 | R\$ 12,73 | R\$ 4,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,60 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S04303 | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | ORSE | kg | 4,00000000 | R\$ 2,24 | R\$ 8,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 8,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 75,84 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 6,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,15 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 82,15 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 18,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 100,52 |

15.1. 87620 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 2CM. AF_07/2021 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 15,97 | R\$ 3,35 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | R\$ 28,19 | R\$ 6,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | R\$ 22,52 | R\$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,43 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 157
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | R\$ 818,28 | R\$ 19,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 19,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 27,15 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 31,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 31,37 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 7,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 38,38 |

15.2. 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 9,13000000 | R\$ 1,06 | R\$ 9,67 |
| 00001292 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,13264000 | R\$ 77,28 | R\$ 87,50 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14100000 | R\$ 6,22 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88250000 | R\$ 28,05 | R\$ 24,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | R\$ 22,52 | R\$ 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 29,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 127,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 117,01 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 10,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 127,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 127,68 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 28,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 156,23 |

15.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLIÇÃO EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,21 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,06 |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,49 | R\$ 17,15 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,79 | R\$ 9,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62600000 | R\$ 27,84 | R\$ 45,29 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 28,19 | R\$ 39,88 |

Alicia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117504
R/R 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 158
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataouero, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 22,52 | R\$ 68,49 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 153,66 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 483,63 | R\$ 596,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 596,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 782,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 689,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 92,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 782,16 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 782,16 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 174,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 957,05 |

| 15.4. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15870000 | R\$ 1,01 | R\$ 0,16 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 9,94 | R\$ 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15560000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,09 |
| 91277 | PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00690000 | R\$ 9,11 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,34 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05880000 | R\$ 80,00 | R\$ 4,54 |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINH O/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | R\$ 68,56 | R\$ 68,84 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 80,41 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,16 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA
CREA - 92A 117304
R04 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 159
Rub. 4

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | R\$ 27,88 | R\$ 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | R\$ 22,52 | R\$ 7,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,40 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 85,17 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 5,73 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 90,90 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 90,90 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 20,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 111,23 | |

16.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | R\$ 2,68 | R\$ 3,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | R\$ 30,69 | R\$ 11,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | R\$ 22,52 | R\$ 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,77 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,69 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,91 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 4,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,69 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 17,69 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 3,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,65 | |

16.2. 88489 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 37,93 | R\$ 8,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,66 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,69 | R\$ 5,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,52 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,22 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,72 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 2,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,88 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 14,88 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 3,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,21 | |

17.1. COMP-34684 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 417,52 | R\$ 417,52 |
| 00010492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 177,50 | R\$ 177,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 595,02 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 26,70 | R\$ 66,75 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117369
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 160
Rub. _____

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,15 | R\$ 30,22 | |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|------------|
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 96,97 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 1.100,55 | R\$ 23,11 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 23,11 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 715,10 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 640,26 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 74,84 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 715,10 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 715,10 |
| | | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 159,90 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 875,00 |

17.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 418,25 | R\$ 348,52 | |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,19 | R\$ 1,74 | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 33,05 | R\$ 20,60 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 370,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 28,19 | R\$ 14,63 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 22,52 | R\$ 5,83 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,46 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 391,32 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 384,03 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,29 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 391,32 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 391,32 |
| | | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 87,50 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 478,82 |

17.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,65 | |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,19 | R\$ 4,63 | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,05 | R\$ 41,20 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 687,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,19 | R\$ 48,12 | |

Alicia Lima de Souza
TÉCNICA DE ARQUITETURA
CREA - MA 117209
R# 1019132220

1952

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work during the year. It is followed by a detailed account of the work done in each of the various departments. The report then goes on to discuss the results of the work and the progress made in each of the various fields. The final part of the report is a summary of the work done during the year and a statement of the conclusions reached.

2. The second part of the report deals with the work done in each of the various departments. It is followed by a detailed account of the work done in each of the various fields. The report then goes on to discuss the results of the work and the progress made in each of the various fields. The final part of the report is a summary of the work done during the year and a statement of the conclusions reached.

3. The third part of the report deals with the work done in each of the various departments. It is followed by a detailed account of the work done in each of the various fields. The report then goes on to discuss the results of the work and the progress made in each of the various fields. The final part of the report is a summary of the work done during the year and a statement of the conclusions reached.

4. The fourth part of the report deals with the work done in each of the various departments. It is followed by a detailed account of the work done in each of the various fields. The report then goes on to discuss the results of the work and the progress made in each of the various fields. The final part of the report is a summary of the work done during the year and a statement of the conclusions reached.

5. The fifth part of the report deals with the work done in each of the various departments. It is followed by a detailed account of the work done in each of the various fields. The report then goes on to discuss the results of the work and the progress made in each of the various fields. The final part of the report is a summary of the work done during the year and a statement of the conclusions reached.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0504.002/2024
FLS. 16
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,52 | R\$ 19,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 67,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 754,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 730,83 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 754,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 754,80 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 168,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 923,57 |

17.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 10,75 | R\$ 109,65 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 391,72 | R\$ 391,72 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 186,69 | R\$ 186,69 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 381,69 | R\$ 381,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.069,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.069,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 959,55 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 110,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.069,75 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 1.069,75 | |
| VALOR BDI (22,38%): | | | | | R\$ 239,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.308,95 | |

17.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 10,75 | R\$ 107,50 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 391,72 | R\$ 391,72 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 186,69 | R\$ 186,69 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA
CREIA - MA 117509
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104007202 4
FLS. 162
Rub. *u*

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|---------------------------|--------------|
| 90622 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 311,99 | R\$ 311,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 997,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 997,90 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 889,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 108,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 997,90 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 997,90 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 223,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.221,03 |

| | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| 17.5. S09470 Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm (m2) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,59 | R\$ 3,59 |
| S10549 | Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 5,58 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,17 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 109609 | Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1", com espaçamento de 18cm. | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 380,00 | R\$ 380,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 380,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 104750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 18,20 |
| 105111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 12,73 | R\$ 19,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,29 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00300000 | R\$ 541,83 | R\$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 428,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 408,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 19,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 428,08 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 428,08 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 95,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 523,80 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| 17.7. COM-92647 PORTA DE CORRER DE ALUMINIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM, (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 9,60000000 | R\$ 0,20 | R\$ 1,92 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,66600000 | R\$ 36,58 | R\$ 24,34 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,32200000 | R\$ 33,05 | R\$ 10,64 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO | SINAPI | M2 | 3,38000000 | R\$ 330,99 | R\$ 1.112,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.149,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,62100000 | R\$ 22,52 | R\$ 81,54 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,72700000 | R\$ 23,40 | R\$ 87,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 168,75 |

Alicia
Alicia Lima de Souza
CPF: 119.117.289
RN 101013228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040042024
FLS. 163
Rub. 1

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR AF. 01/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 264,44 | R\$ 264,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 264,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.862,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.486,02 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 98,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.582,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1.582,21 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 353,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.935,99 |

| 17.8. COMP-6423 PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M (UN) | | | | | | |
|--|--|------|------------|----------------|----------------|---------------------|
| MATERIAIS | DESCRIÇÃO | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO | CJ | 2,00000000 | R\$ 172,66 | R\$ 345,32 | |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM | M2 | 3,15000000 | R\$ 330,99 | R\$ 1.042,61 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | R\$ 1.388,33 |
| SERVIÇOS | DESCRIÇÃO | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS | H | 0,80000000 | R\$ 23,40 | R\$ 18,72 | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | R\$ 18,72 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1.407,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.407,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.400,81 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.407,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1.407,05 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 314,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.721,67 |

| 17.9. S07763 Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura (m2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,59 | R\$ 5,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,96 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 104750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 18,20 | R\$ 27,30 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 12,73 | R\$ 19,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,39 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,00000000 | R\$ 12,69 | R\$ 12,69 |
| S00153 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | ORSE | m2 | 0,40000000 | R\$ 90,87 | R\$ 36,34 |
| S00091 | Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,20000000 | R\$ 507,80 | R\$ 101,56 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 6,51 | R\$ 6,31 |

Alicia
Alicia Lana de Souza
ENFERMEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 1019132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040072024
FLS. 164
Rub. -u

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|------------|
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. | ORSE | m3 | 0,04600000 | R\$ 591,15 | R\$ 27,19 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,20000000 | R\$ 49,35 | R\$ 9,87 |
| S00079 | Forma plana para fundações, em tabuas de pinho, 02 usos | ORSE | m2 | 0,16600000 | R\$ 119,52 | R\$ 19,12 |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 34,01 | R\$ 32,98 |
| I07401 | Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m. | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 496,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 553,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 476,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 76,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 553,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 553,41 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 123,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 677,15 |

17.10. COMP-35054702 PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---|------|--------------|----------------|------------|------------|
| I09251 | Dobradilha ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos | ORSE | un | 6,00000000 | R\$ 14,43 | R\$ 115,44 |
| I04504 | Ferrolho de ferro | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 3,04 | R\$ 6,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 121,52 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I00252S | Ajudante de serralheiro (horista) | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 13,03 | R\$ 39,09 |
| I06110S | Serralheiro (horista) | ORSE | h | 3,50000000 | R\$ 18,20 | R\$ 63,70 |
| I06160S | Soldador (horista) | ORSE | h | 2,50000000 | R\$ 19,26 | R\$ 48,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,94 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| S10789 | Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldadada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana. | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 377,65 | R\$ 377,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 377,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 650,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 552,98 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 97,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 650,11 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 650,11 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 145,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 795,47 |

18.1. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|--------|--------------|----------------|------------|
| 00005138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | R\$ 11,99 | R\$ 11,99 |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | R\$ 537,81 | R\$ 537,81 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10. | SINAPI | UN | R\$ 23,79 | R\$ 47,58 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CPF: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 165
Rub. _____

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R\$ 131,09 | R\$ 11,54 |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 609,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | R\$ 27,43 | R\$ 13,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | R\$ 22,52 | R\$ 7,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 630,41 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 622,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 630,41 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 630,41 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 140,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 771,37 |

18.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|---------------------------|------------|
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 70,10 | R\$ 70,10 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 556,04 | R\$ 556,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 626,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 626,14 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 612,93 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 13,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 626,14 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | R\$ 626,14 |
| | | | | | VALOR BDI (22,36%): | R\$ 140,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 766,14 |

18.3. 95471 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,99 | R\$ 11,99 |
| 00036520 | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 763,60 | R\$ 763,60 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 23,79 | R\$ 47,58 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R\$ 131,09 | R\$ 11,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 834,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15400000 | R\$ 27,43 | R\$ 31,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55650000 | R\$ 22,52 | R\$ 12,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 44,18 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 166
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 878,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 862,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 16,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 878,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 878,89 |
| VALOR BDI (22,36%): | R\$ 196,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.075,41 |

| 18.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 67,74 | R\$ 67,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 67,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 27,43 | R\$ 8,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 22,52 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 78,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 74,65 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 78,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 78,65 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 17,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 96,24 |

| 18.5. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00030308 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 174,08 | R\$ 174,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 174,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,89700000 | R\$ 27,43 | R\$ 52,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59770000 | R\$ 22,52 | R\$ 13,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 65,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 239,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 215,60 |
| VALOR ENCARGOS (112,69%): | | | | | | R\$ 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 239,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 239,57 |
| VALOR BDI (22,38%): | | | | | | R\$ 53,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 293,14 |

| 18.6. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 388,70 | R\$ 388,70 |
| 86837 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 264,03 | R\$ 264,03 |

Aílcia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117269
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 167
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | UNID | QTD | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|---|--------|-----|----------------|-------------|
| 85884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | SINAPI | UN | R\$ 10,18 | R\$ 10,18 |
| 85906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | SINAPI | UN | R\$ 107,36 | R\$ 107,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 770,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 770,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 728,23 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 44,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 770,27 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 770,27 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 172,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 942,50 |

18.7. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|-------|------|--------------|----------------|------------|
| S10554 Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 1,75000000 | R\$ 3,65 | R\$ 6,38 |
| S10549 Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 1,75000000 | R\$ 3,72 | R\$ 6,51 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,89 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 111683S Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 29,79 | R\$ 29,79 |
| 100982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | ORSE | cj | 1,00000000 | R\$ 12,66 | R\$ 12,66 |
| 106969 Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 136,75 | R\$ 136,75 |
| 106136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1, 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 129,90 | R\$ 129,90 |
| 102384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 47,18 | R\$ 47,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 356,28 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 1,75000000 | R\$ 18,20 | R\$ 31,85 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,75000000 | R\$ 12,73 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,12 |
| VALOR: | | | | | R\$ 423,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 394,63 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 28,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 423,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 423,29 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 94,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 517,94 |

18.8. S12285 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.00x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (deca-matic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|-------|------|--------------|----------------|------------|
| S10554 Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 14,60 |
| S10550 Encargos Complementares Pedreiro | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,59 | R\$ 14,36 |
| S10549 Encargos Complementares Servente | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 14,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 43,84 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 100716 Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar) | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 72,90 | R\$ 291,60 |
| 100899 Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 4,84 | R\$ 19,36 |
| 112057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 17,32 | R\$ 69,28 |

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RIB 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 03040022024
FLS. 168
Rub. J

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|-------|------|--------------|----------------|--------------|
| 109964 | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | ORSE | m | 1,20000000 | R\$ 17,97 | R\$ 21,56 |
| 112066 | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 115,50 | R\$ 462,00 |
| 107479 | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado | ORSE | m | 3,00000000 | R\$ 64,20 | R\$ 192,60 |
| 113133 | Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 28916330*, Tigre ou similar. | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 49,89 | R\$ 199,56 |
| 102585 | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | ORSE | m2 | 1,80000000 | R\$ 516,98 | R\$ 930,56 |
| 112051 | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | ORSE | m | 4,20000000 | R\$ 39,16 | R\$ 164,47 |
| 102747 | Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 383,00 | R\$ 1.535,00 |
| 106157S | Valvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2" | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 44,36 | R\$ 177,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.064,03 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 102896S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 72,80 |
| 104750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 72,80 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 12,73 | R\$ 50,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 196,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.304,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.200,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 104,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.304,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 4.304,39 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 962,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5.266,85 |

| 18.9. 00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00011692 | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 751,77 | R\$ 751,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 751,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 751,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 751,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 751,77 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 751,77 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 168,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 919,87 |

| 18.10. S12289 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2,50x0,60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un) | | | | | | |
|---|---|------|--------------|----------------|------------|------------|
| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| S1054 Encargos Encanador Complementares | ORSE | h | 2,50000000 | R\$ 3,65 | R\$ 9,12 | |
| S1050 Encargos Pedreiro Complementares | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,59 | R\$ 7,18 | |
| S10549 Encargos Servente Complementares | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 7,44 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,74 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 101747S | Cuba aço inox (aISI 304) de embutir com valvula de 3 1/2", do *56 x 33 x 12" cm | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 191,44 | R\$ 382,88 |
| 109964 | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | ORSE | m | 1,20000000 | R\$ 17,97 | R\$ 21,56 |

Alécia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RH: 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc: 104002/2024
FLS: 169
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,65% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | ORSE | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|---|------|------|--------------|----------------|------------|
| 112056 | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 115,50 | R\$ 231,00 |
| 107479 | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abobado | ORSE | m | 2,50000000 | R\$ 64,20 | R\$ 160,50 |
| 102016 | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 178,60 | R\$ 357,20 |
| 102585 | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | ORGE | m2 | 1,50000000 | R\$ 516,98 | R\$ 775,47 |
| 112051 | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | ORSE | m | 3,70000000 | R\$ 39,16 | R\$ 144,89 |
| 114004 | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 186,45 | R\$ 372,90 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--|------|--------------|----------------|--------------|-----------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 2,50000000 | R\$ 18,20 | R\$ 45,50 |
| 104750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 36,40 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 12,73 | R\$ 25,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 107,36 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.577,50 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2.520,84 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 56,66 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2.577,50 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 2.577,50 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 576,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.153,83 | |

| 18.11. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 81,95 | R\$ 81,95 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 4,00 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | R\$ 27,43 | R\$ 12,25 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | R\$ 22,52 | R\$ 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,41 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 91,80 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 5,64 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 97,44 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 97,44 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 21,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 119,23 | |

| 18.12. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|--------------|----------------|--------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 973,22 | R\$ 973,22 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | R\$ 17,84 | R\$ 141,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.114,34 | |

Alícia Lana de Souza
CPF: 115.544.113-09
CREA - MA 117509
RN 10.19.132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 170
Rub. *u*

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SÉINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28470000 | R\$ 27,43 | R\$ 34,69 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39650000 | R\$ 22,52 | R\$ 8,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 43,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.158,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.142,02 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 15,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.158,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 1.158,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 259,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.416,93 |

18.13. 100968 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 224,74 | R\$ 224,74 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 5,00000000 | R\$ 17,64 | R\$ 105,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 330,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,43 | R\$ 26,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | R\$ 22,52 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 363,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 351,33 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 11,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 363,31 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 363,31 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 81,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 444,56 |

18.14. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares Pedreiro | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,59 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,07 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 102062 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 104,90 | R\$ 104,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,90 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 1047505 | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 18,20 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 111,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 108,53 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 111,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 111,43 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 24,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 136,35 |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1173/04
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 171
Rub. - - - - -

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 18.15. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 210,77 | R\$ 210,77 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,64 | R\$ 105,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 316,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,43 | R\$ 26,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26880000 | R\$ 22,52 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 349,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 337,36 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 11,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 349,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 349,34 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 78,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 427,45 |

| 18.16. 88915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 4,00 | R\$ 0,08 |
| 00036791 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 203,23 | R\$ 203,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 203,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 27,43 | R\$ 2,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 22,52 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 206,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 205,40 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 206,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 206,62 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 46,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 252,82 |

| 18.17. 508211 Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10654 | Encargos Complementares Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,82 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 108294 | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 428,80 | R\$ 428,80 |
| 100981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,42000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 428,89 |

Alicia Luna de Souza
CPF: 118.118.118-11
CREA - MA 117289
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 172
Rub. 1

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|------------|----------|
| 102666S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 18,20 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 439,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 434,98 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 4,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 439,80 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 439,80 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 98,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 638,14 | |

19.1. COMP-86599451 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 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 100252S | Ajudante de serralheiro (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 13,03 | R\$ 13,03 |
| 105110S | Serralheiro (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,20 | R\$ 18,20 |
| 106160S | Soldador (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,28 | R\$ 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,08 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 112737 | 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 | 1,00000000 | R\$ 635,87 | R\$ 635,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 635,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 670,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 652,37 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 18,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 670,96 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 670,96 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 150,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 820,97 | |

20.1. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual | ORSE | m2 | 2,64000000 | R\$ 15,28 | R\$ 40,33 |
| S00077 | Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | ORSE | m3 | 0,40000000 | R\$ 181,35 | R\$ 72,54 |
| S00098 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,26000000 | R\$ 555,18 | R\$ 144,34 |
| S09182 | Demolição de concreto com martelo e compressor | ORSE | m3 | 0,17000000 | R\$ 418,28 | R\$ 71,10 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,40000000 | R\$ 49,35 | R\$ 19,74 |
| S02323 | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1 | ORSE | m2 | 1,20000000 | R\$ 8,34 | R\$ 10,00 |
| S02624 | Remoção e reposição de meio-fio | ORSE | m | 2,20000000 | R\$ 16,86 | R\$ 37,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 395,14 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 395,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 341,96 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 53,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 395,14 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 395,14 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 88,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 483,49 | |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 191913225



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 173
Rub. - A

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 21.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 443,80 | R\$ 443,80 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X5" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,37 | R\$ 25,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 469,28 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,70 | R\$ 53,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,15 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 530,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 489,82 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 40,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 530,74 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 530,74 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 118,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 649,41 |

| 21.2. C0964 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) | | | | | | | |
|--|---|---------|---------|--------------|----------------|----------------|----------|
| Equipamento | Custo | Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (GHP) | | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | R\$ 0,07 | |
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | R\$ 7,10 | R\$ 237,85 | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,58000000 | R\$ 16,53 | R\$ 9,75 | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | R\$ 119,58 | R\$ 59,79 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 100,50 | R\$ 16,08 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | R\$ 0,98 | R\$ 6,98 | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 69,64 | R\$ 229,81 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 79,52 | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | R\$ 8,45 | R\$ 15,21 | |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | R\$ 32,44 | R\$ 27,57 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | R\$ 31,88 | R\$ 35,06 | |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | R\$ 72,90 | R\$ 317,11 | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | R\$ 2,14 | R\$ 4,40 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | R\$ 100,50 | R\$ 36,19 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 14,20 | R\$ 6,39 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | R\$ 6,05 | R\$ 13,61 | |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | R\$ 90,42 | R\$ 994,62 | |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (3") | SEINFRA | M | 10,50000000 | R\$ 121,68 | R\$ 1.277,64 | |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | R\$ 28,81 | R\$ 24,48 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.394,15 | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 20,98 | R\$ 49,09 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,98 | R\$ 73,43 | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,98 | R\$ 73,43 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 29,70 | R\$ 62,47 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 29,70 | R\$ 93,45 | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 29,70 | R\$ 146,65 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | R\$ 29,70 | R\$ 50,99 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,50000000 | R\$ 20,15 | R\$ 251,87 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 801,58 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.195,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.652,77 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 543,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.195,80 | |
| VALOR UNITARIO: | | | | | | R\$ 4.195,80 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 938,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5.133,98 | |

| 21.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 12,85 | R\$ 12,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,85 |

Alícia Lana de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117369
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 174
Rub. _____

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03010000 | R\$ 23,37 | R\$ 0,91 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | R\$ 22,52 | R\$ 3,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,81 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 1,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 17,28 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 3,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,14 |

| 21.4. 502411 Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100253 Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.100,00 | R\$ 1.100,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.100,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.100,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.100,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 1.100,00 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 245,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.345,96 |

| 21.5. 503167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,59 | R\$ 2,15 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,72 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,38 | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102614 | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.945,78 | R\$ 1.945,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.945,78 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ID4750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 18,20 | R\$ 10,92 |
| ID6111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 12,73 | R\$ 7,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,55 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,04000000 | R\$ 541,83 | R\$ 21,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,67 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.990,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.979,47 | |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 10,91 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.990,38 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 1.990,38 | |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 445,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.435,43 | |

| 22.1. 501511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance medio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,37 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,37 | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110892S | Extintor de incendio portatil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 225,00 | R\$ 225,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 225,00 | |

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 135
Rub. 4

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 12,73 |
| | | | | | R\$ 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 226,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 226,96 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 228,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 228,64 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 50,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 277,32 |

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 22.2. S01612 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un) | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,72 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,37 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00264 | Suporte decorativo para extintores | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 56,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,25 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 12,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,21 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 57,89 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 12,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 70,83 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 22.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 12,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,98 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 66,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,32 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 37,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 57,19 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 12,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 69,98 |

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 22.4. S12688 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5 (un) | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,72 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,74 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-----------|
| I13655 | Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 13,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 12,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,98 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | R\$ 1,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 16,33 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | R\$ 3,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,98 |

Aline Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117506
RH 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 176
Rub. u

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

22.5. 511853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 137558S | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 46,61 | R\$ 46,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 46,61 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 46,61 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 46,61 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 10,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 57,03 |

22.6. 97599 LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | R\$ 23,85 | R\$ 1,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | R\$ 30,58 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 2,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 22,29 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 4,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27,27 |

23.1. 502450 Limpeza geral (m2)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 510549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,37 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,37 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101997 | Sabão em pó | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 10,28 | R\$ 0,05 |
| 102414 | Vassoura plástica | ORSE | un | 0,05000000 | R\$ 11,80 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,64 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1061115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 12,73 | R\$ 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,60 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR BDI (22,36%): | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,79 |

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117399
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024 4
FLS. 177
Rub. - 1

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| Base de Preços / Data Base: | CRSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: | 22,36% |

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|--------------|---|
| EMPRESA I: | ARTCON COMERCIO DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS EIRELI |
| EMPRESA II: | G LOPES DA SILVA EIRELI - LOPES CONSTRUTORA |
| EMPRESA III: | J DA CRUZ PEREIRA DOS SANTOS - ME |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID. | EMPRESA I | EMPRESA II | EMPRESA III | VALOR UNITARIO MEDIO R\$ | VALOR TOTAL MEDIO R\$ |
|------------------------|--|--------|-------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 5.3 | BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UND | R\$ 13.000,00 | R\$ 13.300,00 | R\$ 12.850,00 | R\$ 13.050,00 | R\$ 13.050,00 |
| VALOR TOTAL SEM BDI | | | | | | | | R\$ 13.050,00 |
| VALOR DO BDI DE 22,36% | | | | | | | | R\$ 2.917,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 15.967,99 |


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 178
 Rub. 1

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Município Municipal de Pedreiras - MA | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,00% |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Fundamental dos Jovens no Município de Pedreiras - MA | DO: | 22,35% |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Fundamental dos Jovens no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Imagem São Pedro, SN, Bairro Mata de São João, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORÇ. DE 12/2023 - INFRA-CR. 028 - ZIMAF/MA 000024 - Valores Sem Desoneração | | |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 1º MES | | 2º MES | | 3º MES | |
|--------------|--|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,73% | R\$ 43.157,48 | 100,00% | R\$ 43.157,48 | | | | |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | 2,56% | R\$ 29.488,23 | 100,00% | R\$ 29.488,23 | | | | |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,17% | R\$ 13.538,88 | 100,00% | R\$ 13.538,88 | | | | |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA | 2,34% | R\$ 26.845,11 | 75,00% | R\$ 20.133,83 | 25,00% | R\$ 6.711,28 | | |
| 5.0 | SUPERESTRUTURAS | 3,56% | R\$ 41.215,28 | 70,00% | R\$ 28.850,70 | 30,00% | R\$ 12.364,58 | | |
| 6.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,89% | R\$ 19.508,23 | 50,00% | R\$ 9.754,12 | 50,00% | R\$ 9.754,12 | | |
| 7.0 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 8,43% | R\$ 108.300,02 | 50,00% | R\$ 54.150,01 | 50,00% | R\$ 54.150,01 | | |
| 8.0 | COBERTURA | 14,14% | R\$ 163.518,88 | | | 60,00% | R\$ 98.111,33 | 40,00% | R\$ 65.407,55 |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 3,93% | R\$ 45.382,14 | | | | | 20,00% | R\$ 9.076,43 |
| 10.0 | SUBESTAÇÃO | 4,30% | R\$ 49.895,72 | | | | | 20,00% | R\$ 9.979,14 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1,34% | R\$ 15.472,12 | | | | | 30,00% | R\$ 4.641,64 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 5,67% | R\$ 65.543,18 | | | | | 30,00% | R\$ 19.662,95 |
| 13.0 | POREDO | 4,47% | R\$ 51.714,08 | | | | | | |
| 14.0 | REVESTIMENTOS | 10,37% | R\$ 119.937,95 | | | | | | |
| 15.0 | PISO | 10,87% | R\$ 123.226,02 | | | | | 40,00% | R\$ 49.290,41 |
| 16.0 | PINTURA | 4,54% | R\$ 52.513,98 | | | | | | |
| 17.0 | ESQUADRIAS | 8,82% | R\$ 102.104,81 | | | | | | |
| 18.0 | LOUÇAS E METAS | 3,88% | R\$ 45.181,83 | | | | | | |
| 19.0 | PORTAL EXTERNO | 1,88% | R\$ 19.098,29 | | | | | | |
| 20.0 | ACESSIBILIDADE | 0,98% | R\$ 988,98 | | | | | | |
| 21.0 | OUVERDES | 1,49% | R\$ 17.235,52 | | | | | | |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | 0,21% | R\$ 2.478,88 | | | | | | |
| 23.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,19% | R\$ 2.237,18 | | | | | | |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 1.158.177,28 | | | | | | |
| | | | | Parcela (%) | 17,33% | Parcela (%) | 13,82% | Parcela (%) | 13,79% |
| | | | | Acumulado (%) | 17,33% | Acumulado (%) | 31,15% | Acumulado (%) | 44,94% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 198.888,83 | Parcela (R\$) | R\$ 161.296,36 | Parcela (R\$) | R\$ 161.828,81 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 198.888,83 | Acumulado (R\$) | R\$ 360.185,19 | Acumulado (R\$) | R\$ 522.014,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 1º MES | | 2º MES | | 3º MES | |
|--------------|--|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,73% | R\$ 43.157,48 | | | | | | |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | 2,56% | R\$ 29.488,23 | | | | | | |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,17% | R\$ 13.538,88 | | | | | | |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA | 2,34% | R\$ 26.845,11 | | | | | | |
| 5.0 | SUPERESTRUTURAS | 3,56% | R\$ 41.215,28 | | | | | | |
| 6.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,89% | R\$ 19.508,23 | | | | | | |
| 7.0 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 8,43% | R\$ 108.300,02 | | | | | | |
| 8.0 | COBERTURA | 14,14% | R\$ 163.518,88 | | | | | | |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 3,93% | R\$ 45.382,14 | 20,00% | R\$ 9.076,43 | 20,00% | R\$ 9.076,43 | | |
| 10.0 | SUBESTAÇÃO | 4,30% | R\$ 49.895,72 | 20,00% | R\$ 9.979,14 | 20,00% | R\$ 9.979,14 | | |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1,34% | R\$ 15.472,12 | 20,00% | R\$ 3.094,42 | 20,00% | R\$ 3.094,42 | | |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 5,67% | R\$ 65.543,18 | 20,00% | R\$ 13.108,64 | 20,00% | R\$ 13.108,64 | | |
| 13.0 | POREDO | 4,47% | R\$ 51.714,08 | 20,00% | R\$ 10.342,82 | 20,00% | R\$ 10.342,82 | | |
| 14.0 | REVESTIMENTOS | 10,37% | R\$ 119.937,95 | 20,00% | R\$ 23.987,59 | 20,00% | R\$ 23.987,59 | | |
| 15.0 | PISO | 10,87% | R\$ 123.226,02 | 20,00% | R\$ 24.645,20 | 20,00% | R\$ 24.645,20 | | |
| 16.0 | PINTURA | 4,54% | R\$ 52.513,98 | | | 10,00% | R\$ 5.251,39 | 80,00% | R\$ 47.262,59 |
| 17.0 | ESQUADRIAS | 8,82% | R\$ 102.104,81 | 10,00% | R\$ 10.210,48 | 10,00% | R\$ 10.210,48 | 80,00% | R\$ 91.893,85 |
| 18.0 | LOUÇAS E METAS | 3,88% | R\$ 45.181,83 | 10,00% | R\$ 4.518,18 | 10,00% | R\$ 4.518,18 | 20,00% | R\$ 9.036,37 |
| 19.0 | PORTAL EXTERNO | 1,88% | R\$ 19.098,29 | 10,00% | R\$ 1.909,83 | 10,00% | R\$ 1.909,83 | 80,00% | R\$ 15.278,63 |
| 20.0 | ACESSIBILIDADE | 0,98% | R\$ 988,98 | 10,00% | R\$ 98,89 | 10,00% | R\$ 98,89 | 80,00% | R\$ 791,20 |
| 21.0 | OUVERDES | 1,49% | R\$ 17.235,52 | 10,00% | R\$ 1.723,55 | 10,00% | R\$ 1.723,55 | 20,00% | R\$ 3.447,10 |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | 0,21% | R\$ 2.478,88 | | | | | 100,00% | R\$ 2.478,88 |
| 23.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,19% | R\$ 2.237,18 | | | | | 100,00% | R\$ 2.237,18 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 1.158.177,28 | | | | | | |
| | | | | Parcela (%) | 17,33% | Parcela (%) | 17,19% | Parcela (%) | 19,84% |
| | | | | Acumulado (%) | 66,28% | Acumulado (%) | 83,47% | Acumulado (%) | 100,00% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 198.888,83 | Parcela (R\$) | R\$ 187.734,58 | Parcela (R\$) | R\$ 183.881,81 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 198.888,83 | Acumulado (R\$) | R\$ 386.623,41 | Acumulado (R\$) | R\$ 570.505,22 |

Alicia Luna de Souza
 Engenheira Civil
 CREA - MA 117268
 R# 191932228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nilsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nilsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sim Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | |
| BDI: | 112,65% |
| BDI: | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 8.1 | SINAPI | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 756,81 | R\$ 110,43 | R\$ 135,09 | R\$ 102.237,46 | 8,04% | 8,04% | A |
| 15.2 | SINAPI | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 535,54 | R\$ 127,70 | R\$ 156,23 | R\$ 83.667,41 | 7,24% | 16,06% | A |
| 7.1 | SINAPI | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 524,47 | R\$ 123,25 | R\$ 150,72 | R\$ 79.048,12 | 6,84% | 22,92% | A |
| 14.4 | SINAPI | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 463,74 | R\$ 84,35 | R\$ 103,19 | R\$ 50.949,03 | 4,41% | 27,32% | A |
| 17.9 | ORSE | 507783 | GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ. 3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=19CM, CHAPISADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 72,09 | R\$ 594,85 | R\$ 677,15 | R\$ 48.815,74 | 4,22% | 31,55% | A |
| 12.27 | ORSE | 509844 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERIAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M | UN | 1,00 | R\$ 30.131,05 | R\$ 36.700,54 | R\$ 36.700,54 | 3,17% | 34,72% | A |
| 13.1 | SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023_PS | M2 | 537,01 | R\$ 49,36 | R\$ 60,37 | R\$ 32.419,29 | 2,80% | 37,52% | A |
| 8.3 | SINAPI | 94443 | ENCAIXE TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 756,81 | R\$ 33,65 | R\$ 41,15 | R\$ 31.150,30 | 2,69% | 40,22% | A |
| 10.28 | ORSE | 504148 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 25.143,00 | R\$ 30.764,97 | R\$ 30.764,97 | 2,66% | 42,88% | A |

Alicia Lima de Souza
CPF: 011.171.171-00
R/N 19 19 13 22 28

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 129
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--|
| PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços / Data Base: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,66% |
| 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | LIMID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|------|------------|--------|---|--------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.2 | ORSE | 503314 | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM | M2 | 807,76 | R\$ 30,44 | R\$ 37,01 | R\$ 29.895,94 | 2,59% | 45,46% | A |
| 16.1 | SINAPI | 86487 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 | M2 | 1.317,46 | R\$ 17,71 | R\$ 21,65 | R\$ 28.523,01 | 2,47% | 47,93% | A |
| 14.3 | SINAPI | 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | M2 | 531,25 | R\$ 37,93 | R\$ 46,40 | R\$ 24.650,00 | 2,13% | 50,06% | B |
| 1.2 | SINAPI | 99459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 | M2 | 164,00 | R\$ 121,61 | R\$ 148,79 | R\$ 24.401,56 | 2,11% | 52,17% | B |
| 16.2 | SINAPI | 86489 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 1.317,46 | R\$ 14,88 | R\$ 18,21 | R\$ 23.990,95 | 2,06% | 54,23% | B |
| 17.4 | SINAPI | 93844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÍDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018 | UN | 17,00 | R\$ 1.069,97 | R\$ 1.308,95 | R\$ 22.262,15 | 1,92% | 56,17% | B |
| 15.1 | SINAPI | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021 | M2 | 535,54 | R\$ 31,38 | R\$ 38,38 | R\$ 20.554,03 | 1,78% | 57,95% | B |
| 6.1 | SINAPI | 96557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023 | M2 | 362,76 | R\$ 43,96 | R\$ 53,76 | R\$ 19.599,23 | 1,68% | 59,64% | B |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104009/2024
FLS. 180
Rub. u

Alicia Janna de Souza
CPF: 031.111.111-00
RN: 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata Moura, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% |
| BDI: 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|------|------------|----------------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 7.2 | SINAPI | 102254 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS: AF_01/2021 | M2 | 13,00 | R\$ 1.134,39 | R\$ 1.397,93 | R\$ 19.153,43 | 1,66% | 81,30% | B |
| 19.1 | PRÓPRIA | COMP. 89599451 | 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 | M2 | 23,19 | R\$ 670,98 | R\$ 820,97 | R\$ 19.038,29 | 1,65% | 82,94% | B |
| 8.5 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL: AF_07/2019 | M | 87,00 | R\$ 155,16 | R\$ 189,82 | R\$ 16.514,34 | 1,43% | 64,37% | B |
| 5.3 | PRÓPRIA | COT-000444 | BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 13.050,00 | R\$ 15.967,98 | R\$ 15.967,98 | 1,36% | 65,75% | B |
| 5.2 | PRÓPRIA | COMP-65654 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | 2,80 | R\$ 4.107,51 | R\$ 5.024,47 | R\$ 14.088,52 | 1,22% | 66,97% | B |
| 1.5 | ORSE | S935845 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO: AF_04/2016 | M2 | 12,00 | R\$ 869,53 | R\$ 1.083,14 | R\$ 12.757,68 | 1,10% | 68,07% | B |
| 13.3 | ORSE | S894945 | APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL: AF_04/2023 | M2 | 537,01 | R\$ 18,56 | R\$ 22,67 | R\$ 12.174,02 | 1,05% | 69,12% | B |
| 15.3 | SINAPI | 94680 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO: AF_09/2022 | M3 | 12,59 | R\$ 792,39 | R\$ 957,05 | R\$ 12.049,26 | 1,04% | 70,17% | B |
| 3.2 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023 | M3 | 111,30 | R\$ 81,12 | R\$ 99,23 | R\$ 11.044,30 | 0,96% | 71,12% | B |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 181
Rub. _____

Alicia Lima de Souza
CREA-MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-45

| | |
|-----------------------------|--|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Infantil Tereza dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Infantil Tereza dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Marabão, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração. |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
| | 112,66% |
| | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|------------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 4.1 | SEINFRA | 0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 15,66 | R\$ 574,72 | R\$ 702,76 | R\$ 11.005,22 | 0,95% | 72,07% | B |
| 5.1 | SINAPI | 60204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 130,56 | R\$ 68,74 | R\$ 84,10 | R\$ 10.981,76 | 0,95% | 73,02% | B |
| 4.2 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 130,50 | R\$ 68,74 | R\$ 84,10 | R\$ 10.975,06 | 0,95% | 73,97% | B |
| 14.1 | ORSE | S03310 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1-3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 | M2 | 1.338,03 | R\$ 6,56 | R\$ 7,97 | R\$ 10.672,07 | 0,82% | 74,80% | B |
| 18.8 | ORSE | S12285 | LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.00X0.60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF. 11779) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA | UND | 2,00 | R\$ 4.305,99 | R\$ 5.266,85 | R\$ 10.533,70 | 0,91% | 75,81% | B |
| 12.28 | SINAPI | 96065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 8.040,77 | R\$ 9.837,89 | R\$ 9.837,89 | 0,85% | 76,66% | B |
| 17.2 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M2 | 18,15 | R\$ 391,33 | R\$ 478,82 | R\$ 8.690,58 | 0,75% | 77,41% | B |
| 11.45 | PRÓPRIA | COMP-32711 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 6.826,76 | R\$ 8.352,87 | R\$ 8.352,87 | 0,72% | 78,13% | B |
| 18.17 | ORSE | S08211 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, UNHA, ASPEN, REF. 1964 C35 DA DECA OU SIMILAR | UND | 15,00 | R\$ 439,88 | R\$ 536,14 | R\$ 6.072,10 | 0,70% | 78,83% | B |
| 2.4 | SEINFRA | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 365,87 | R\$ 15,98 | R\$ 19,53 | R\$ 7.731,34 | 0,67% | 79,50% | B |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 182
Rub. *u*

Alicia
Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-43

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataboero, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: |
| 112,69% |
| 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|------|------------|-------------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 10,00 | R\$ 630,42 | R\$ 771,37 | R\$ 7.713,70 | 0,67% | 80,17% | C |
| 9.28 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 965,70 | R\$ 6,48 | R\$ 7,93 | R\$ 7.658,00 | 0,66% | 80,83% | C |
| 13.2 | ORSE | S104638S | PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 537,01 | R\$ 10,86 | R\$ 13,26 | R\$ 7.120,75 | 0,62% | 81,44% | C |
| 15.4 | SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PRISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 63,43 | R\$ 90,91 | R\$ 111,23 | R\$ 7.055,32 | 0,61% | 82,05% | C |
| 8.2 | PRÓPRIA | COMP-38488S | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M2 | 756,81 | R\$ 7,49 | R\$ 9,15 | R\$ 6.924,81 | 0,60% | 82,65% | C |
| 12.1 | ORSE | 504863 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M, LIMA FOLHA, 160X210CM | UN | 9,00 | R\$ 818,24 | R\$ 752,88 | R\$ 6.775,92 | 0,59% | 83,24% | C |
| 17.7 | PRÓPRIA | COM-92647 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1,27), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 274,20 | R\$ 19,06 | R\$ 23,31 | R\$ 6.391,60 | 0,55% | 84,36% | C |
| 9.27 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.163,30 | R\$ 4,21 | R\$ 5,15 | R\$ 5.145,50 | 0,53% | 84,89% | C |
| 21.4 | ORSE | S02411 | BANCO COM ENCOSTO COMPR=1,50M LARGURA=30CM, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA | UND | 4,00 | R\$ 1.100,00 | R\$ 1.345,96 | R\$ 5.383,84 | 0,47% | 85,35% | C |
| 21.2 | SEINFRA | C0664 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL | UND | 1,00 | R\$ 4.196,72 | R\$ 5.133,98 | R\$ 5.133,98 | 0,44% | 85,60% | C |
| 2.6 | SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023 | M2 | 350,16 | R\$ 11,98 | R\$ 14,62 | R\$ 5.119,34 | 0,44% | 86,24% | C |
| 2.15 | SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 458,01 | R\$ 8,02 | R\$ 9,81 | R\$ 4.493,06 | 0,39% | 86,63% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400 2024
T.L.S. 83
Rub. 4

Alícia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.104.253/0001-40

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Travada dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Travada dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maradouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI |
| 112,65% |
| 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|---------------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.10 | PRÓPRIA | COMP-35254702 | PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM | M2 | 5,59 | R\$ 650,54 | R\$ 795,47 | R\$ 4.446,68 | 0,38% | 87,01% | C |
| 12.18 | SINAPI | 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 | M | 100,30 | R\$ 36,19 | R\$ 44,26 | R\$ 4.430,28 | 0,38% | 87,40% | C |
| 8.6 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 65,00 | R\$ 50,85 | R\$ 62,22 | R\$ 4.044,30 | 0,35% | 87,75% | C |
| 21.1 | SEINFRA | C4635 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 6,00 | R\$ 530,81 | R\$ 649,41 | R\$ 3.898,46 | 0,34% | 88,09% | C |
| 4.3 | PRÓPRIA | COMP-95954 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LAÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | 0,77 | R\$ 4.107,51 | R\$ 5.024,47 | R\$ 3.868,84 | 0,33% | 88,42% | C |
| 17.6 | ORSE | 509470 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR N/VP, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPACAMENTOS DE 15CM | M2 | 7,20 | R\$ 428,44 | R\$ 523,60 | R\$ 3.771,36 | 0,33% | 88,74% | C |
| 9.30 | ORSE | 500408 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RIGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM2, 0,6' 1KV/70" | M | 75,00 | R\$ 39,40 | R\$ 48,14 | R\$ 3.610,50 | 0,31% | 89,05% | C |
| 14.5 | ORSE | 507604 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACH-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO, COR VERMELHA | M2 | 35,25 | R\$ 82,37 | R\$ 100,52 | R\$ 3.540,33 | 0,31% | 89,36% | C |
| 17.8 | PRÓPRIA | COMP-5423 | PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M | UN | 2,00 | R\$ 1.407,08 | R\$ 1.721,67 | R\$ 3.443,34 | 0,30% | 89,66% | C |
| 10.33 | SINAPI | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 22,54 | R\$ 133,25 | R\$ 150,72 | R\$ 3.387,23 | 0,29% | 89,95% | C |
| 9.6 | SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,00 | R\$ 48,81 | R\$ 59,70 | R\$ 3.154,10 | 0,27% | 90,23% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400 2/2024
FLS. 184
Rub. u

Alcia Juana de Souza
EMPRESA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.384.233/0001-49

| | |
|---|---------|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Madouros, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Descontagem | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | |
| BDI: | 112,68% |
| | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.10 | ORSE | S12289 | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA. | LIND | 1,00 | R\$ 2.578,37 | R\$ 3.153,83 | R\$ 3.153,83 | 0,27% | 90,50% | C |
| 7.7 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 23,40 | R\$ 85,45 | R\$ 116,77 | R\$ 2.732,42 | 0,24% | 90,74% | C |
| 9.19 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 64,00 | R\$ 33,63 | R\$ 41,38 | R\$ 2.648,32 | 0,23% | 90,97% | C |
| 7.6 | SINAPI | 93167 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 19,00 | R\$ 113,11 | R\$ 139,38 | R\$ 2.629,22 | 0,23% | 91,19% | C |
| 1.1 | ORSE | S00051 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | M2 | 6,00 | R\$ 349,92 | R\$ 427,70 | R\$ 2.588,20 | 0,22% | 91,42% | C |
| 7.4 | SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 19,00 | R\$ 107,70 | R\$ 131,76 | R\$ 2.503,44 | 0,22% | 91,63% | C |
| 21.5 | ORSE | S03167 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,60 M. | LIND | 1,00 | R\$ 1.690,90 | R\$ 2.435,43 | R\$ 2.435,43 | 0,21% | 91,84% | C |
| 2.3 | ORSE | S00018 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO - REV 01 | m2 | 78,90 | R\$ 24,41 | R\$ 29,60 | R\$ 2.335,44 | 0,20% | 92,04% | C |
| 2.5 | SINAPI | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 78,80 | R\$ 23,89 | R\$ 29,22 | R\$ 2.302,54 | 0,20% | 92,24% | C |
| 3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 20,88 | R\$ 69,16 | R\$ 109,00 | R\$ 2.275,92 | 0,20% | 92,44% | C |
| 23.1 | ORSE | S02450 | LIMPEZA GERAL. | M2 | 801,85 | R\$ 2,30 | R\$ 2,79 | R\$ 2.237,16 | 0,19% | 92,63% | C |
| 12.20 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 68,50 | R\$ 25,99 | R\$ 31,78 | R\$ 2.208,71 | 0,19% | 92,83% | C |
| 10.25 | ORSE | S02941 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO | LN | 1,00 | R\$ 1.730,00 | R\$ 2.116,63 | R\$ 2.116,63 | 0,16% | 93,01% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 01000022024
F.S. 185
Pub. 2
CURVA ABC 3/23

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RIN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-47

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: EDO: |
| 112,68% |
| 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|-------------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 2.14 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 459,01 | R\$ 3,71 | R\$ 4,54 | R\$ 2.079,37 | 0,15% | 93,19% | C |
| 17.3 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 2,24 | R\$ 754,65 | R\$ 923,57 | R\$ 2.068,80 | 0,16% | 93,37% | C |
| 17.1 | PRÓPRIA | COMP-34684 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO | M2 | 2,16 | R\$ 715,24 | R\$ 875,00 | R\$ 1.890,00 | 0,16% | 93,53% | C |
| 18.0 | SINAPI | 93398 | BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 2,00 | R\$ 770,34 | R\$ 942,50 | R\$ 1.885,00 | 0,16% | 93,69% | C |
| 9.29 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 169,50 | R\$ 9,04 | R\$ 11,05 | R\$ 1.872,98 | 0,16% | 93,85% | C |
| 9.12 | ORSE | S05969 | DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3460 OU SIMILAR | UN | 1,00 | R\$ 1.461,29 | R\$ 1.787,83 | R\$ 1.787,83 | 0,15% | 94,01% | C |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP-182111 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO | UNID | 1,00 | R\$ 1.425,84 | R\$ 1.744,36 | R\$ 1.744,36 | 0,15% | 94,16% | C |
| 9.21 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 67,50 | R\$ 20,79 | R\$ 25,43 | R\$ 1.726,70 | 0,15% | 94,31% | C |
| 1.3 | SEINFRA | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UNID | 1,00 | R\$ 1.379,69 | R\$ 1.687,66 | R\$ 1.687,66 | 0,15% | 94,46% | C |
| 12.21 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 39,90 | R\$ 32,28 | R\$ 39,47 | R\$ 1.535,36 | 0,13% | 94,59% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 186
RUB. u

Aílton Lima de Souza
ENGENHEIRO
CREA - MA 117569
RN 1916132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 187
Rub. 2

| | |
|--|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: | |
| | 112,63% |
| | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|-----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.2 | SINAPI | 88932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | R\$ 626,16 | R\$ 766,14 | R\$ 1.532,28 | 0,13% | 94,72% | C |
| 9.4 | PRÓPRIA | COM-18938 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4" X 2,40M | UN | 3,00 | R\$ 469,09 | R\$ 469,19 | R\$ 1.457,57 | 0,13% | 94,85% | C |
| 18.5 | SINAPI | 95546 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 5,00 | R\$ 239,62 | R\$ 293,14 | R\$ 1.465,70 | 0,13% | 94,98% | C |
| 2.1 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 20,14 | R\$ 59,47 | R\$ 72,71 | R\$ 1.484,38 | 0,13% | 95,10% | C |
| 7.5 | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 11,90 | R\$ 89,82 | R\$ 122,13 | R\$ 1.441,13 | 0,12% | 95,23% | C |
| 10.9 | ORSE | S02858 | FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSÍM. 10 KA | UN | 3,00 | R\$ 390,00 | R\$ 477,20 | R\$ 1.431,60 | 0,12% | 95,35% | C |
| 18.12 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCID, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | R\$ 1.158,03 | R\$ 1.416,93 | R\$ 1.416,93 | 0,12% | 95,48% | C |
| 7.3 | SINAPI | 93186 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 11,80 | R\$ 96,02 | R\$ 117,48 | R\$ 1.386,26 | 0,12% | 95,60% | C |
| 8.7 | SEINFRA | C3084 | EXECUÇÃO DE PINGUEIRAS | M | 84,20 | R\$ 13,46 | R\$ 16,43 | R\$ 1.383,41 | 0,12% | 95,72% | C |
| 18.13 | SINAPI | 100988 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 3,00 | R\$ 383,34 | R\$ 444,55 | R\$ 1.333,65 | 0,12% | 95,83% | C |
| 2.16 | SEINFRA | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 35,47 | R\$ 30,28 | R\$ 37,00 | R\$ 1.312,38 | 0,11% | 95,94% | C |
| 11.41 | ORSE | S01029 | TUPO PVC RÍGIDO SOLDADO MARRON P/ ÁGUA, D=32 MM (1") | M | 55,30 | R\$ 18,84 | R\$ 22,89 | R\$ 1.285,82 | 0,11% | 96,05% | C |
| 8.4 | SINAPI | 94221 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 43,30 | R\$ 23,90 | R\$ 29,22 | R\$ 1.265,23 | 0,11% | 96,16% | C |

Alice Lima de Souza
ENGENHEIRA
CREA - MA 117560
R/N 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-47

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% 23,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 10.7 | ORSE | 102632 | CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG | KG | 10,00 | R\$ 102,52 | R\$ 125,44 | R\$ 1.254,40 | 0,11% | 96,27% | C |
| 17.5 | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 30X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 960,12 | R\$ 1.221,03 | R\$ 1.221,03 | 0,11% | 96,38% | C |
| 9.2 | SINAPI | 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,00 | R\$ 987,59 | R\$ 1.208,42 | R\$ 1.208,42 | 0,10% | 96,48% | C |
| 9.15 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 103,00 | R\$ 9,52 | R\$ 11,62 | R\$ 1.186,86 | 0,10% | 96,59% | C |
| 10.22 | ORSE | S09815 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. MÃO LINEAR | UN | 3,00 | R\$ 312,16 | R\$ 381,95 | R\$ 1.145,85 | 0,10% | 96,69% | C |
| 9.22 | SINAPI | 91637 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 36,00 | R\$ 25,57 | R\$ 31,20 | R\$ 1.126,08 | 0,10% | 96,79% | C |
| 22.1 | ORSE | S01511 | EXTINTOR DE PO QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | UNID | 4,00 | R\$ 226,66 | R\$ 277,32 | R\$ 1.109,28 | 0,10% | 96,89% | C |
| 10.23 | ORSE | S09239 | FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV | UN | 3,00 | R\$ 295,20 | R\$ 361,21 | R\$ 1.083,63 | 0,09% | 96,97% | C |
| 18.3 | SINAPI | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 1,00 | R\$ 878,92 | R\$ 1.075,41 | R\$ 1.075,41 | 0,09% | 97,06% | C |
| 20.1 | ORSE | S12214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR, 02 DEMÃOS | UNID | 2,00 | R\$ 396,27 | R\$ 483,49 | R\$ 966,98 | 0,08% | 97,15% | C |

FEDREIRAS/MA
Proc. 020400212024
188
RFB

CURVA ABC 9/72

Aline de Souza
CREA - MA 117509
RN 1910132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|---|--------------------------|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ENCARGOS SOCIAIS: |
| | BDI: |
| | 112,68% |
| | 21,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|------------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.4 | SINAPI | 85544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020 | UND | 10,00 | R\$ 78,65 | R\$ 96,24 | R\$ 962,40 | 0,05% | 97,23% | C |
| 9.14 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 380,70 | R\$ 485,76 | R\$ 931,52 | 0,08% | 97,31% | C |
| 9.5 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 23,00 | R\$ 32,35 | R\$ 36,57 | R\$ 810,11 | 0,08% | 97,39% | C |
| 18.15 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UND | 2,00 | R\$ 349,37 | R\$ 427,45 | R\$ 854,90 | 0,07% | 97,46% | C |
| 10.32 | PRÓPRIA | COMP-85564 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO | M3 | 0,17 | R\$ 4.107,51 | R\$ 5.024,47 | R\$ 854,16 | 0,07% | 97,54% | C |
| 11.40 | ORSE | S01028 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4") | M | 43,30 | R\$ 13,71 | R\$ 16,64 | R\$ 720,51 | 0,06% | 97,60% | C |
| 11.39 | ORSE | S01027 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") | M | 47,90 | R\$ 12,09 | R\$ 14,65 | R\$ 701,74 | 0,06% | 97,66% | C |
| 2.2 | SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M3 | 0,95 | R\$ 597,69 | R\$ 730,71 | R\$ 694,17 | 0,05% | 97,72% | C |
| 11.15 | ORSE | S04964 | JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAÇÃO, D= 20MM X 1/2" | UN | 35,00 | R\$ 14,94 | R\$ 18,18 | R\$ 636,30 | 0,06% | 97,78% | C |
| 10.18 | SINAPI | 96996 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 4,00 | R\$ 128,19 | R\$ 156,85 | R\$ 627,40 | 0,05% | 97,83% | C |
| 11.44 | ORSE | S01032 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (2") | M | 9,00 | R\$ 56,30 | R\$ 66,55 | R\$ 616,95 | 0,05% | 97,88% | C |
| 2.13 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | M2 | 251,85 | R\$ 1,88 | R\$ 2,42 | R\$ 659,48 | 0,05% | 97,94% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0004002/2024
FLS. 189
Rub.

Alicia Inana de Souza
ENFERMEIRA CRL
CREA - MA 117569
RPN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.233/2001-47

| | |
|--|--|
| PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | CRSE DE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: | |
| | 112,06% |
| | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.11 | SINAPI | 100660 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 5,00 | R\$ 97,46 | R\$ 119,23 | R\$ 596,15 | 0,05% | 97,99% | C |
| 10.27 | SINAPI | 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 240,31 | R\$ 294,02 | R\$ 588,04 | 0,05% | 98,04% | C |
| 9.18 | CRSE | S0-4429 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M | UN | 3,00 | R\$ 150,82 | R\$ 183,78 | R\$ 551,28 | 0,05% | 98,09% | C |
| 18.9 | SINAPI | 00011662 | BANCAIDA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. E= 3'-3" CM | M2 | 0,59 | R\$ 751,77 | R\$ 919,87 | R\$ 542,72 | 0,05% | 98,13% | C |
| 18.7 | CRSE | S07350 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | 1,00 | R\$ 423,75 | R\$ 517,94 | R\$ 517,94 | 0,04% | 98,18% | C |
| 10.19 | CRSE | S02690 | FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P/ 15 KV | UN | 6,00 | R\$ 68,00 | R\$ 83,20 | R\$ 499,20 | 0,04% | 98,22% | C |
| 10.21 | SINAPI | 00000437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 13,00 | R\$ 30,97 | R\$ 37,86 | R\$ 492,57 | 0,04% | 98,26% | C |
| 10.8 | SINAPI | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 8,00 | R\$ 49,15 | R\$ 60,14 | R\$ 481,12 | 0,04% | 98,31% | C |
| 10.5 | CRSE | S09500 | CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 50° C (EPROTENAX OU SIMILAR) | M | 4,50 | R\$ 81,32 | R\$ 99,42 | R\$ 447,39 | 0,04% | 98,34% | C |
| 2.12 | SINAPI | 976-45 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023 | M2 | 13,96 | R\$ 25,79 | R\$ 31,54 | R\$ 440,30 | 0,04% | 98,38% | C |
| 9.7 | SINAPI | 91963 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R\$ 51,06 | R\$ 62,45 | R\$ 437,15 | 0,04% | 98,42% | C |
| 11.6 | SINAPI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R\$ 69,00 | R\$ 84,42 | R\$ 422,10 | 0,04% | 98,46% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 190
Rub. 1

Alcino
Alcino Lima de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.164.253/0001-45

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maradouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,65% |
| BDI: 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.13 | ORSE | S01558 | JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM | UN | 14,00 | R\$ 24,44 | R\$ 29,79 | R\$ 417,06 | 0,04% | 98,49% | C |
| 7.8 | SINAPI | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VAO. AF_03/2018 | M | 2,90 | R\$ 114,44 | R\$ 140,00 | R\$ 406,00 | 0,04% | 98,53% | C |
| 9.13 | ORSE | S09042 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS-40KA - 440V | UN | 4,00 | R\$ 82,70 | R\$ 101,07 | R\$ 404,28 | 0,03% | 98,56% | C |
| 12.2 | ORSE | S04262 | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 90 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR | UN | 6,00 | R\$ 54,89 | R\$ 66,99 | R\$ 401,94 | 0,03% | 98,60% | C |
| 22.5 | ORSE | S11853 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 7,00 | R\$ 46,61 | R\$ 57,03 | R\$ 399,21 | 0,03% | 98,63% | C |
| 12.19 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | M | 15,60 | R\$ 20,77 | R\$ 25,39 | R\$ 396,06 | 0,03% | 98,67% | C |
| 10.30 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 0,56 | R\$ 574,72 | R\$ 702,78 | R\$ 353,55 | 0,03% | 98,70% | C |
| 21.3 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 19,25 | R\$ 17,28 | R\$ 21,14 | R\$ 395,81 | 0,03% | 98,73% | C |
| 11.33 | ORSE | S01178 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM | UN | 26,00 | R\$ 12,15 | R\$ 14,78 | R\$ 384,28 | 0,03% | 98,77% | C |
| 10.31 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 4,54 | R\$ 68,74 | R\$ 84,10 | R\$ 381,81 | 0,03% | 98,80% | C |
| 2.11 | SINAPI | 97844 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 31,09 | R\$ 9,69 | R\$ 12,21 | R\$ 379,49 | 0,03% | 98,83% | C |
| 10.38 | ORSE | S03314 | REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM | M2 | 9,56 | R\$ 30,44 | R\$ 37,01 | R\$ 353,52 | 0,03% | 98,86% | C |
| 12.22 | ORSE | S01681 | TE SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 50MM | UN | 7,00 | R\$ 41,40 | R\$ 50,49 | R\$ 353,43 | 0,03% | 98,89% | C |
| 10.15 | ORSE | S04025 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1500MM - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 284,00 | R\$ 347,50 | R\$ 347,50 | 0,03% | 98,92% | C |

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS 191
 - 2

Alcides
 Alcides Juma de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MA 117569
 RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.284.253/0001-47

| | |
|--|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Neusa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Neusa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maranhão, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS / DATA | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
| | 112,65% |
| | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 9.17 | ORSE | S00777 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO. | UN | 26,00 | R\$ 10,96 | R\$ 13,35 | R\$ 347,10 | 0,03% | 98,95% | C |
| 12.24 | ORSE | S01586 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100MM | UN | 13,00 | R\$ 21,88 | R\$ 26,67 | R\$ 346,71 | 0,03% | 98,98% | C |
| 12.3 | SINAPI | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 38 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 273,72 | R\$ 334,76 | R\$ 334,76 | 0,03% | 99,01% | C |
| 12.23 | ORSE | S01682 | TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM | UN | 6,00 | R\$ 44,84 | R\$ 54,89 | R\$ 328,14 | 0,03% | 99,04% | C |
| 22.8 | SINAPI | 97569 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | LIND | 12,00 | R\$ 22,31 | R\$ 27,27 | R\$ 327,24 | 0,03% | 99,07% | C |
| 10.14 | ORSE | 110817 | CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM ² | UN | 6,00 | R\$ 43,81 | R\$ 53,61 | R\$ 321,66 | 0,03% | 99,10% | C |
| 9.23 | SINAPI | 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,00 | R\$ 23,48 | R\$ 28,71 | R\$ 315,61 | 0,03% | 99,13% | C |
| 9.9 | SINAPI | 93854 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,00 | R\$ 11,20 | R\$ 13,70 | R\$ 315,10 | 0,03% | 99,15% | C |
| 9.1 | ORSE | S09193 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO | UN | 1,00 | R\$ 253,03 | R\$ 309,12 | R\$ 309,12 | 0,03% | 99,18% | C |
| 22.2 | ORSE | S01512 | SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES. REV_01/2022 | LIND | 4,00 | R\$ 57,81 | R\$ 70,83 | R\$ 283,32 | 0,02% | 99,20% | C |
| 22.3 | SEINFRA | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | LIND | 4,00 | R\$ 57,26 | R\$ 69,98 | R\$ 279,92 | 0,02% | 99,23% | C |
| 2.7 | SINAPI | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM ² FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 300,00 | R\$ 0,75 | R\$ 0,92 | R\$ 276,00 | 0,02% | 99,25% | C |

PEDREIRAS/MA
0104002/2024
192
CURVA ABC 14/21

Alcina Lima de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.251/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nisea Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisea Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maradeiro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| EMCARGOS SOCIAIS: | BDI: 112,65% |
| | BDI: 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.14 | ORSE | S13110 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UNID | 2,00 | R\$ 111,49 | R\$ 136,35 | R\$ 272,70 | 0,02% | 99,28% | C |
| 18.18 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MEDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 1,00 | R\$ 206,62 | R\$ 252,82 | R\$ 252,82 | 0,02% | 99,30% | C |
| 10.4 | ORSE | 104534 | BRAÇO TIPO C 15 KV | UN | 1,00 | R\$ 198,00 | R\$ 242,27 | R\$ 242,27 | 0,02% | 99,32% | C |
| 11.4 | SINAPI | 89393 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 | UN | 6,00 | R\$ 32,49 | R\$ 39,75 | R\$ 238,50 | 0,02% | 99,34% | C |
| 10.3 | ORSE | S08651 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | R\$ 188,91 | R\$ 231,09 | R\$ 231,09 | 0,02% | 99,36% | C |
| 9.3 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 165,97 | R\$ 227,46 | R\$ 227,46 | 0,02% | 99,38% | C |
| 14.6 | ORSE | S07604 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10080 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO - COR AZUL | M2 | 2,26 | R\$ 62,37 | R\$ 100,52 | R\$ 227,18 | 0,02% | 99,40% | C |
| 10.10 | ORSE | S04152 | CONECTOR CUNHA 4 X 40 AWG CAA, FORNECIMENTO | UN | 5,00 | R\$ 36,70 | R\$ 44,91 | R\$ 224,55 | 0,02% | 99,42% | C |
| 3.3 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 5,22 | R\$ 34,29 | R\$ 41,91 | R\$ 216,77 | 0,02% | 99,44% | C |
| 10.38 | SINAPI | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 1,36 | R\$ 130,37 | R\$ 156,48 | R\$ 216,69 | 0,02% | 99,46% | C |
| 11.43 | ORSE | S01031 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2") | M | 4,00 | R\$ 44,18 | R\$ 53,75 | R\$ 215,00 | 0,02% | 99,47% | C |
| 10.39 | SEINFRA | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | M2 | 9,56 | R\$ 17,62 | R\$ 21,52 | R\$ 205,73 | 0,02% | 99,49% | C |
| 10.24 | ORSE | 104644 | PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV | UN | 6,00 | R\$ 27,90 | R\$ 34,14 | R\$ 204,84 | 0,02% | 99,51% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
193
J.T.S.

Alicia Jaima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.233/0001-49

| |
|--|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,66% |
| BDI: 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.5 | ORSE | S01212 | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D= 40MM | UN | 30,00 | R\$ 5,49 | R\$ 6,69 | R\$ 200,70 | 0,02% | 99,53% | C |
| 12.8 | ORSE | S01357 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM | UN | 13,00 | R\$ 12,04 | R\$ 14,57 | R\$ 190,71 | 0,02% | 99,54% | C |
| 10.17 | ORSE | S02855 | FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG | UN | 3,00 | R\$ 50,00 | R\$ 61,18 | R\$ 183,54 | 0,02% | 99,56% | C |
| 10.13 | ORSE | S03326 | FORNECIMENTO DE COLECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0 | UN | 4,00 | R\$ 36,70 | R\$ 44,91 | R\$ 179,64 | 0,02% | 99,57% | C |
| 10.40 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023 | M2 | 9,56 | R\$ 14,86 | R\$ 18,21 | R\$ 174,09 | 0,02% | 99,59% | C |
| 9.16 | SEINFRA | 16431 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL | UN | 33,00 | R\$ 4,22 | R\$ 5,16 | R\$ 170,28 | 0,01% | 99,60% | C |
| 12.15 | ORSE | S01672 | JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM | UN | 9,00 | R\$ 14,89 | R\$ 18,12 | R\$ 163,08 | 0,01% | 99,62% | C |
| 11.14 | ORSE | S01139 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 80MM | UN | 3,00 | R\$ 40,51 | R\$ 49,46 | R\$ 148,38 | 0,01% | 99,63% | C |
| 12.26 | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO C/ VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 6,00 | R\$ 20,08 | R\$ 24,56 | R\$ 147,36 | 0,01% | 99,64% | C |
| 10.35 | SINAPI | 96557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 08/2023 | M2 | 2,72 | R\$ 43,96 | R\$ 53,78 | R\$ 146,28 | 0,01% | 99,66% | C |
| 11.3 | SINAPI | 94488 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 118,86 | R\$ 145,42 | R\$ 145,42 | 0,01% | 99,67% | C |
| 11.12 | ORSE | S01136 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32MM | UN | 12,00 | R\$ 9,59 | R\$ 12,11 | R\$ 145,32 | 0,01% | 99,68% | C |
| 2.10 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 08/2023 | UN | 9,00 | R\$ 13,20 | R\$ 16,14 | R\$ 145,26 | 0,01% | 99,69% | C |
| 11.36 | ORSE | S04968 | TÊ 80° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2" | UN | 6,00 | R\$ 18,77 | R\$ 22,86 | R\$ 137,16 | 0,01% | 99,71% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109/002/2024
FLS. 194
RUB.

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R.N 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, SN, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
| | 112,68% |
| | 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 10.34 | SINAPI | 00003745 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,36 | R\$ 81,49 | R\$ 99,71 | R\$ 135,61 | 0,01% | 99,72% | C |
| 12.6 | ORSE | S03404 | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM | UN | 27,00 | R\$ 4,06 | R\$ 4,64 | R\$ 133,38 | 0,01% | 99,73% | C |
| 9.24 | SINAPI | 00002503 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO | M | 6,00 | R\$ 17,94 | R\$ 21,65 | R\$ 131,70 | 0,01% | 99,74% | C |
| 12.14 | ORSE | S01554 | JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDADVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 50MM | UN | 10,00 | R\$ 10,46 | R\$ 12,74 | R\$ 127,40 | 0,01% | 99,75% | C |
| 11.23 | ORSE | S01037 | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDADVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 25MM X 3/4" | UN | 12,00 | R\$ 8,31 | R\$ 10,07 | R\$ 120,84 | 0,01% | 99,76% | C |
| 10.11 | ORSE | 110609 | CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMINIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM | UN | 3,00 | R\$ 29,99 | R\$ 36,70 | R\$ 110,10 | 0,01% | 99,77% | C |
| 12.17 | ORSE | S89783S | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 09/2022 | UN | 6,00 | R\$ 13,01 | R\$ 15,87 | R\$ 95,22 | 0,01% | 99,78% | C |
| 9.6 | SEINFRA | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | R\$ 25,41 | R\$ 31,05 | R\$ 93,15 | 0,01% | 99,79% | C |
| 11.16 | ORSE | S01143 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM | UN | 7,00 | R\$ 10,28 | R\$ 12,47 | R\$ 87,29 | 0,01% | 99,80% | C |
| 10.12 | ORSE | 110621 | CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMINIO OU LIGA DE ALUMINIO - CB,79 (2/20) | UN | 15,00 | R\$ 4,57 | R\$ 5,59 | R\$ 83,85 | 0,01% | 99,80% | C |
| 12.25 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF. 09/2022 | UN | 7,00 | R\$ 9,69 | R\$ 11,62 | R\$ 82,74 | 0,01% | 99,81% | C |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 195
Rub

Alcia Juma de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA |
| BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| BASE: |
| ENGARGOS SOCIAIS: |
| BDI: |
| 112,66% |
| 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 22.4 | ORSE | S12668 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTA TIL", PLACA E5 | UND | 4,00 | R\$ 16,36 | R\$ 19,96 | R\$ 79,92 | 0,01% | 99,82% | C |
| 11.17 | ORSE | S01144 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM | UN | 5,00 | R\$ 12,96 | R\$ 15,76 | R\$ 78,90 | 0,01% | 99,82% | C |
| 12.4 | ORSE | S1043275 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022 | UN | 4,00 | R\$ 15,91 | R\$ 19,42 | R\$ 77,68 | 0,01% | 99,83% | C |
| 10.37 | ORSE | S03310 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO 1:1-1,3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 | M2 | 9,56 | R\$ 6,56 | R\$ 7,97 | R\$ 76,19 | 0,01% | 99,84% | C |
| 2.9 | SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 08/2023 | UN | 32,00 | R\$ 1,92 | R\$ 2,35 | R\$ 75,20 | 0,01% | 99,84% | C |
| 11.7 | SINAPI | 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | R\$ 58,81 | R\$ 71,96 | R\$ 71,96 | 0,01% | 99,85% | C |
| 10.6 | ORSE | S03801 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C | M | 3,00 | R\$ 19,21 | R\$ 23,44 | R\$ 70,32 | 0,01% | 99,86% | C |
| 11.42 | ORSE | S01030 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ AGUA, D = 40 MM (1 1/4") | M | 1,40 | R\$ 41,26 | R\$ 50,22 | R\$ 70,31 | 0,01% | 99,86% | C |
| 11.11 | ORSE | S01135 | JOELHO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIAM = 25MM | UN | 7,00 | R\$ 8,15 | R\$ 9,87 | R\$ 69,09 | 0,01% | 99,87% | C |
| 9.11 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 14,11 | R\$ 17,26 | R\$ 69,04 | 0,01% | 99,87% | C |
| 11.21 | ORSE | S01061 | ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'AGUA DIAM = 60MM X 2" | UN | 1,00 | R\$ 51,80 | R\$ 63,31 | R\$ 63,31 | 0,01% | 99,88% | C |
| 11.25 | SEINFRA | C1726 | LUBA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. 60MM X 1/2" | UN | 5,00 | R\$ 10,26 | R\$ 12,53 | R\$ 62,65 | 0,01% | 99,89% | C |
| 9.10 | SEINFRA | C1066 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 2,00 | R\$ 25,41 | R\$ 31,05 | R\$ 62,10 | 0,01% | 99,89% | C |
| 12.9 | ORSE | S01553 | JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM | UN | 2,00 | R\$ 25,19 | R\$ 30,71 | R\$ 61,42 | 0,01% | 99,90% | C |

PEDREIRAS/MA
 Prog. 010400-2202 u
 FLS. 196
 Rub. u

Alcira Juma de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117509
 RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------------------|---|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataduro, Município de Pedreiras - MA. |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA DE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: | BDI: |
| | 112,65% |
| | 22,30% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|--------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 10.29 | SINAPI | 63358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,56 | R\$ 89,16 | R\$ 109,00 | R\$ 61,04 | 0,01% | 99,00% | C |
| 12.16 | ORSE | S01638 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 100MM | UN | 1,00 | R\$ 49,92 | R\$ 60,90 | R\$ 60,90 | 0,01% | 99,91% | C |
| 11.10 | ORSE | S01134 | JOELHO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM | UN | 6,00 | R\$ 7,98 | R\$ 9,63 | R\$ 57,78 | 0,00% | 99,91% | C |
| 11.24 | ORSE | S01043 | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 60MM X 2" | UN | 2,00 | R\$ 23,26 | R\$ 29,35 | R\$ 56,70 | 0,00% | 99,92% | C |
| 10.16 | ORSE | S02871 | FORNECIMENTO DE ELO FUSIVEL TIPO 5 H, COMP = 50MM | UN | 3,00 | R\$ 15,35 | R\$ 18,78 | R\$ 56,34 | 0,00% | 99,92% | C |
| 12.11 | ORSE | S01551 | JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 50MM | UN | 4,00 | R\$ 11,12 | R\$ 13,55 | R\$ 54,20 | 0,00% | 99,93% | C |
| 11.22 | ORSE | S01036 | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2" | UN | 5,00 | R\$ 8,18 | R\$ 9,90 | R\$ 49,50 | 0,00% | 99,93% | C |
| 10.1 | SINAPI | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | R\$ 19,67 | R\$ 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% | 99,93% | C |
| 11.31 | ORSE | S01169 | TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32MM | UN | 3,00 | R\$ 11,98 | R\$ 14,57 | R\$ 43,71 | 0,00% | 99,94% | C |
| 9.26 | ORSE | S13365 | LUNA DE EMENDA PARA ELÉTROCUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 34,25 | R\$ 41,60 | R\$ 41,60 | 0,00% | 99,94% | C |
| 11.19 | ORSE | S01036 | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 8,18 | R\$ 9,90 | R\$ 38,60 | 0,00% | 99,95% | C |
| 11.20 | ORSE | S01060 | FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 32,36 | R\$ 39,51 | R\$ 39,51 | 0,00% | 99,95% | C |
| 11.9 | ORSE | S01605 | JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL E C/ ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 7,73 | R\$ 9,37 | R\$ 37,48 | 0,00% | 99,95% | C |
| 11.2 | SINAPI | 85352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 29,14 | R\$ 35,66 | R\$ 35,66 | 0,00% | 99,95% | C |
| 11.26 | ORSE | S01087 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 40MM. REV_01 - 10/2022 | UN | 1,00 | R\$ 28,62 | R\$ 34,91 | R\$ 34,91 | 0,00% | 99,96% | C |

Proc. 019002/2024
FLS. 197
Rub. 1

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.584.253/0001-49

| | |
|--|-------------------|
| PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | |
| OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. | |
| ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maranhão, Município de Pedreiras - MA. | |
| BASE DE PREÇOS / DATA | ENCARGOS SOCIAIS: |
| ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | BDI: |
| | 112,86% |
| | 22,96% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 11.30 | ORSE | S01168 | TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM DIAM = 25MM | UN | 3,00 | R\$ 9,30 | R\$ 11,29 | R\$ 33,87 | 0,00% | 99,96% | C |
| 11.18 | ORSE | S00479 | JOELHO 90° RED. PVC RIGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO, DIAM= 25MMX1/2" | UN | 2,00 | R\$ 13,01 | R\$ 15,86 | R\$ 31,72 | 0,00% | 99,96% | C |
| 2.8 | SINAPI | 97860 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_08/2023 | UN | 35,00 | R\$ 0,71 | R\$ 0,87 | R\$ 30,45 | 0,00% | 99,97% | C |
| 11.1 | SINAPI | 103043 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 24,81 | R\$ 30,36 | R\$ 30,36 | 0,00% | 99,97% | C |
| 9.25 | SINAPI | 00002632 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRÓDUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 11,71 | R\$ 14,53 | R\$ 28,66 | 0,00% | 99,97% | C |
| 11.32 | ORSE | S01171 | TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM DIAM = 50MM | UN | 1,00 | R\$ 22,82 | R\$ 27,76 | R\$ 27,76 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.12 | ORSE | S01552 | JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESCOTO PREDIAL, DIAM = 75MM | UN | 1,00 | R\$ 22,18 | R\$ 27,03 | R\$ 27,03 | 0,00% | 99,98% | C |
| 11.35 | ORSE | S01178 | TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DIAM = 40 X 32MM | UN | 1,00 | R\$ 22,10 | R\$ 26,89 | R\$ 26,89 | 0,00% | 99,98% | C |
| 11.5 | SINAPI | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 21,48 | R\$ 26,28 | R\$ 26,28 | 0,00% | 99,98% | C |
| 11.26 | ORSE | S01154 | LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DIAM = 80MM | UN | 1,00 | R\$ 21,46 | R\$ 26,19 | R\$ 26,19 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.7 | ORSE | I00184 | ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITARIO PREDIAL, D= 75MM | UN | 7,00 | R\$ 2,73 | R\$ 3,34 | R\$ 23,38 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.10 | ORSE | S01602 | JOELHO DE 45° EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESCOTO SECUNDARIO, DIAM = 40MM | UN | 2,00 | R\$ 9,10 | R\$ 11,06 | R\$ 22,12 | 0,00% | 99,99% | C |
| 11.29 | ORSE | S01167 | TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM DIAM = 20MM | UN | 2,00 | R\$ 9,04 | R\$ 10,95 | R\$ 21,82 | 0,00% | 99,99% | C |
| 11.37 | ORSE | S01347 | TE 90° PVC RIGIDO SOLDAVEL, LLR, C/BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,85 | R\$ 21,85 | R\$ 21,85 | 0,00% | 99,99% | C |
| 11.13 | ORSE | S01138 | JOELHO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DIAM = 50MM | UN | 1,00 | R\$ 16,89 | R\$ 20,54 | R\$ 20,54 | 0,00% | 99,99% | C |
| 11.8 | ORSE | S1040315 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA, AF_05/2022 | UN | 1,00 | R\$ 16,06 | R\$ 19,65 | R\$ 19,65 | 0,00% | 99,99% | C |

Prog. PEDREIRAS/MA
FLS. 0104002/2024
Rub. 198

Alicia Lima de Souza
CREA - MA 117509
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.124.251/0001-49

| |
|--|
| PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. |
| Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA. |
| Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA. |
| Base de Preços / Data Base: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,66% BDI: 22,36% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------------|------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 11.34 | ORSE | S01177 | TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 32 X 25MM | UN | 1,00 | R\$ 15,35 | R\$ 18,68 | R\$ 18,68 | 0,00% | 100,00% | C |
| 10.20 | SEINFRA | 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 1,00 | R\$ 12,41 | R\$ 15,18 | R\$ 15,18 | 0,00% | 100,00% | C |
| 11.27 | ORSE | S01073 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 40 X 32MM | UN | 1,00 | R\$ 8,80 | R\$ 10,71 | R\$ 10,71 | 0,00% | 100,00% | C |
| 10.2 | SINAPI | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | UN | 5,00 | R\$ 1,57 | R\$ 1,92 | R\$ 9,60 | 0,00% | 100,00% | C |
| 10.26 | ORSE | S02953 | FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM | UN | 2,00 | R\$ 2,85 | R\$ 3,61 | R\$ 7,22 | 0,00% | 100,00% | C |
| 11.38 | ORSE | S01216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2" | M | 0,30 | R\$ 17,05 | R\$ 20,75 | R\$ 6,23 | 0,00% | 100,00% | C |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 1.156.177,28 | 100,00% | 100,00% | |

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 199
Rub. 1

Aílcia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 010400/2024 |
| FLS. | 300 |
| Rub. | 1 |

| | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

| | |
|---|--------------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
| Construção e Reforma de Edifícios | NÃO |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,50% |


| Itens | Síglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,00% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | R | 0,97% | - | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | L | 8,96% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,50% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 22,36% | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

| | |
|---|---------------------|
| PEDREIRAS - MARANHÃO | |
|  Alícia Luna de Souza ENGENHEIRA CIVIL CREA - MA 117500 RN 1919132228 | Data |
| Responsável Técnico | Responsável Tomador |
| Nome: | Nome: |
| Título: | Cargo: |
| CREA/CAU: | |
| ART/RRT: | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 502
Rub. - J

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA | | |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA | | |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 22,36% |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89% | 0,00% | 17,89% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18% | 9,20% | 12,18% | 9,20% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,43% | 18,88% | 48,43% | 18,88% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58% | 3,46% | 4,58% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73% | 1,31% | 1,73% | 1,31% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41% | 1,82% | 2,41% | 1,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% | 0,39% | 0,29% |
| C | Total | 9,22% | 6,96% | 9,22% | 6,96% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,14% | 3,17% | 17,82% | 6,95% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 8,52% | 3,46% | 18,23% | 7,26% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 82,97% | 46,10% | 112,68% | 69,90% |

Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ORÇAMENTO

| QUANT. | DISCRIMINAÇÃO DAS MERCADORIAS | VALOR TOTAL |
|--------|---|--------------|
| 01 | BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS, INSTALADA | R\$13.000,00 |

Santo Antônio dos Lopes - MA 14 de março de 2024

José Carlos de Sousa Ribeiro
Proprietário

ARTCON COMERCIO DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 14,781,478/0001-00
BR 135. KM 285. S/N. Zona Rural Santo Antônio dos Lopes - MA



G LOPES DA SILVA EIRELI - LOPES CONSTRUTORA
CNPJ: 10.292.042/0001-05 INSC. ESTADUAL: 12306343-4
RUA SANTO ANTONIO N. 310A, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE/MA, CEP: 65.727-000
TELEFONE: (99) 98136 4000 E-mail: lopes10292@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040024202 4
FLS. 203
Rub. 1

Proposta de Preço

Apresentamos abaixo, a Proposta de Preços para fornecimento e montagem de Estruturas Pré Moldada para suporte de Reservatório Elevado.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | QUANT. | UNID. | V.UNITÁRIO | V.TOTAL |
|------|---|--------|-------|------------|-----------|
| 1 | Base em concreto pré-moldado com 06 (seis) metros de altura 03 (três) pilares, para caixa d'água. | 1,00 | und | 13.300,00 | 13.300,00 |

Trizidela do Vale-MA, 14 de Março de 2024

LOPES CONSTRUTORA
G LOPES DA SILVA EIRELI
CNPJ: 10.292.042/0001-05


LOPES CONSTRUTORA
GUSTAVO LOPES DA SILVA
(Sócio Administrador)
CPF: 671.404.913-72

J. CRUZ
PRÉ - MOLDADOS

J. DA CRUZ PEREIRA DOS SANTOS - ME
CNPJ: 12.659.606/0001-12 IE: 123435374
ESTRADA MA 381, 19, KM 03, POVOADO TRINDADE,
PEDREIRAS - MA FONE: (99) 98187-0333

PEDREIRAS/MA
Proc. 02040072024
FLS. 204
Rub.

| QUANT. | DISCRIMINAÇÃO DAS MERCADORIAS | VALOR TOTAL |
|--------|--|--------------|
| 01 | Fornecimento e instalação de reservatório elevado em estrutura pré-moldada de concreto armado, H = 6,00 M | R\$12.850,00 |

J. da Cruz Pereira dos Santos

J. da Cruz Pereira dos Santos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 205 |
| Rub. | |

| | |
|--------------|------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | /202 |
| FLS. | |
| Rub. | |

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

| | |
|-------------|--|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no Município de Pedreiras – MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA. |

PEDREIRAS - MA

2024


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 206 |
| Rub. | |

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.

OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no Município de Pedreiras – MA.

ENDEREÇO: Travessa São Pedro, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA.

O presente memorial descritivo e especificações técnicas tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse, localizado na Travessa São Pedro, bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

RESUMO DOS SERVIÇOS

- O presente projeto contempla a reforma do atual prédio onde funcionará a Unidade de Ensino Naíse Trindade – Município de Pedreiras – MA.
- O presente projeto contempla o fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3,00 x 2,00 m, que deverá estar em local visível na obra.
- O presente projeto completa com os serviços de movimentação de terra que serão necessárias na obra de acordo com a planilha orçamentaria.
- O projeto contempla todos os serviços referentes a demolição e retiradas necessárias de materiais que serão substituídos no decorrer da obra.
- Deverão ser removidos todas as telhas e tramas metálicas para substituição desses materiais.
- Deverão ser demolidas todas as paredes indicadas no projeto arquitetônico, para ajuste e adequação dos cômodos novos.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0504002/2024 |
| FLS. | 207 |
| Rub. | 1 |

- O presente projeto contempla serviços de troca de esquadrias, onde deverão ser substituídas todos os Portões, tendo em vista que as já existentes no local, apresentam diversas avarias, impossibilitando a reutilização do mesmo. Portanto, todos os portões existentes deverão ser retirados e substituídas por novas esquadrias, com especificações de materiais de acordo com projeto arquitetônico.
- O presente projeto contempla a retirada de todas as telhas metálicas existentes, uma vez que foram constatadas algumas patologias na cobertura atual. Deste modo, o projeto contempla a colocação de novo telhamento, com utilização de novas telhas metálicas, incluindo içamento, conforme orçamento.
- O presente projeto contempla a recuperação da estrutura metálica para o telhado, onde as peças metálicas deverão receber tratamento adequado com lixamento e pintura esmalte com zarcão, pulverizada sobre perfil metálico.
- Deverão ser demolidos e refeitos os contrapisos da área do galpão indicado no projeto arquitetônico, para a colocação de novo piso cerâmico em 45 x 45 cm, e rodapé em todo o diâmetro dos cômodos internos, com o mesmo material do piso, conforme indicado no projeto arquitetônico.
- O piso cimentado externo deverá ser recuperado na calçada, com execução de rampas para entra de veículos em concreto.
- Deverá ser executada a recuperação de todo os revestimentos argamassados existentes, devendo ser retirado todo o reboco da edificação, até a altura de 1,00 m, para execução de impermeabilização com emulsão asfáltica, e execução de novo revestimento argamassado, (reboco, emboço e revestimento cerâmico), conforme orçamento.
- Deverá ser aplicado revestimento cerâmico nas paredes dos banheiros, altura de 3,00 m, conforme memória de cálculo.
- Deverão ser fornecidas e instaladas novas divisórias de mármore para adequada divisão dos vestuários dos funcionários. O layout interno deverá estar de acordo com o projeto arquitetônico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 208 |
| Rub. | |

- Os presentes bancos de concreto nos vestiários deverão ser demolidos e substituídos por novos bancos, com localização e dimensões de acordo com projeto arquitetônico.
- O presente projeto para execução de laje para apoio de reservatórios (caixa d'água), conforme localização no projeto arquitetônico e hidráulico.
- O presente projeto contempla o fornecimento e instalação de forro de gesso, com acabamento liso. As áreas de aplicação seguem conforme memória de cálculo.
- Instalações hidráulicas bem executadas garantem além de um melhor abastecimento do empreendimento, a boa instalação evita diversas patologias, por conta disso, o presente projeto contempla a execução de novas instalações hidráulicas, substituindo pontos anteriores, conforme projeto hidráulico.
- As instalações sanitárias garantem a higiene e a proteção sanitária do local, além de proporcionar menos agressões ao meio ambiente, portanto o projeto contempla que novas instalações devem ser feitas, substituindo as antigas, incluindo todos os níveis de instalações, como peças sanitárias, tubos, conexões e unidades de tratamento como tanque sépticos e sumidouros, conforme projeto sanitário.
- Para as instalações elétricas, deverão ser desativadas e removidas todas as antigas instalações, incluindo: Alimentador Predial, Quadros de medição e distribuição, fios e eletrodutos objetivando assim eliminar risco de sinistros. Uma nova instalação deverá ser feita para um melhor funcionamento do sistema, trazendo conforto e segurança para os usuários.
- Deverão ser instalados novas luminárias plafon, para iluminação adequada, conforme projeto arquitetônico e elétrico.
- O presente projeto contempla a instalação de sistema de combate a incêndio, com utilização de extintores, sinalização de extintores e placas de sinalização.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRASIMA | |
| Proc. | 01040022024 |
| FLS. | 209 |
| Rub. | u |

- Deverá ser executado o emassamento completo de todas as paredes internas e externas, com utilização de massa acrílica, em duas demãos, incluindo lixamento e acabamento.
- Deverá ser executado a aplicação de pintura completa de todas as paredes internas e externas, com utilização de tinta látex
- acrílica, conforme projeto arquitetônico.
- O presente projeto contempla a execução de rampa para entrada de veículos para descarga de materiais, conforme projeto arquitetônico.
- Deverão ser instalados novos bebedouros na parte interna do ginásio, conforme projeto arquitetônico. Dois bebedouros nos vestiários e outro na parte de acesso a arquibancada.
- Ao final da obra, deverá ser executada a limpeza total da obra, retirando todos os entulhos e sujeiras presentes.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 210 |
| Rub. 2 |

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 211 |
| Rub. | |

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 213 |
| Rub. | |

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49



DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

Está apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos – Município de Pedreiras - Maranhão:

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|------|-------------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA |
| 5.0 | SUPERESTRUTURAS |
| 6.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| 7.0 | ALVENARIA E VEDAÇÕES |
| 8.0 | COBERTURA |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |
| 10.0 | SUBESTAÇÃO |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS |
| 13.0 | FORRO |
| 14.0 | REVESTIMENTOS |
| 15.0 | PISO |
| 16.0 | PINTURA |
| 17.0 | ESQUADRIAS |
| 18.0 | LOUÇAS E METAIS |
| 19.0 | PORTAL EXTERNO |


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 215
Rub. _____

PEDRE A:
Proc. _____
FLS. _____
Rub. _____

| | |
|------|--|
| 20.0 | ACESSIBILIDADE |
| 21.0 | DIVERSOS |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO |
| 23.0 | SERVIÇOS FINAIS |

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA e CAU com o recolhimento das devidas ART's e RRT, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placas de obra em chapa galvanizada. Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e correspondem respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104007202 4 |
| FLS. | 217 |
| Rub. | 2 |

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

TAPUME COM TELHA METÁLICA

Deverá ser feito tapume com telha metálica com altura de 2,0m.

Os tapumes deverão ser construídos atendendo as exigências da prefeitura, da norma regulamentadora NR 18 e o tempo de execução da obra. Deverão ainda ser construídos de forma a resistirem a impactos de no mínimo 60kgf/m².

Deverá ser prevista abertura e colocação de portão para acesso de pessoas e entrada de material. O tapume deverá estar no prumo, sem abertura ou irregularidades e apresentar altura uniforme.

A CONTRATANTE determina a obrigatoriedade da colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Deverão ser executadas instalações provisórias com abastecimento de água a fim de atender às necessidades de um canteiro de obra.

Deverá ser solicitado à concessionária local a ligação provisória de água e esgoto, obedecendo às normas fixadas por ela.

Este serviço deve atender às necessidades de toda a instalação do canteiro até a conclusão da obra.

Uso de mão de obra habilitada

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Para a sua execução deve-se:

- Ligar a rede interna do canteiro à rede pública, colocando-se medidor;
- Toda canalização deverá ser feita de PVC e enterrada, no mínimo 40cm.
- A construção do abrigo de cavalete deverá ser afastada da entrada do lote no máximo 1,50m, permanecendo acessível para inspeções e medições, de preferência no local do projeto para o abrigo definitivo;
- Caso não haja água na rua, deve-se providenciar um poço provisório, ou um poço artesiano definitivo, antes do início da obra;
- A água deve ser armazenada em caixas d'água.

As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO

Deverá ser instalada entrada de energia elétrica aérea, monofásica, 50A, com poste de madeira, inclusive cabeamento.

Deverá ser solicitado à concessionária local o estudo e orçamento. Este pedido deverá ser acompanhado das plantas da edificação a ser construída, endereço de obra e potência instalada no canteiro. Nos locais onde não se disponha desse serviço, deverá a contratada providenciar a instalação de um grupo de geradores com capacidade compatível com a necessidade de carga para operação dos equipamentos, durante a execução da obra, e iluminação.

Para a segurança dos trabalhadores, devem ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR-18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As instalações provisórias devem ter:

- Chave geral blindada localizada no quarto principal de distribuição;
- Chave individual para cada circuito de derivação;
- Chave blindada em quadro de tomadas;
- Chaves magnéticas e disjuntores para equipamentos;
- Os fusíveis das chaves blindadas não podem ser substituídos por dispositivos improvisados;
- As estruturas e carcaças dos equipamentos elétricos devem ser enterrados;
- Os quadros gerais de distribuição devem ser mantidos fechados;
- Máquinas e equipamentos elétricos móveis só podem ser ligados por meio de plug e tomada;

Este serviço deve atender às necessidades de toda a instalação do canteiro até a conclusão da obra.

A rede deve ser de baixa tensão e, se possível, trifásica.

Uso de mão de obra habilitada

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a execução deve-se:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 220 |
| Rub. u |

- Iniciar a ligação com a colocação do poste em local apropriado no canteiro, com medidor, disjuntor geral e disjuntores para os diversos ramais, que permitirá o corte de luz de uma zona sem prejudicar as demais.

- A distribuição da energia no canteiro far-se-á por meio de linhas aéreas fixadas em postes de madeira a cada 15 ou 20 metros, firmemente colocados no terreno, alimentando todos os postos de trabalho, barracões e escritório, além da construção propriamente dita.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO

Deverá ser construído provisoriamente, destinado a funcionar como escritório, alojamento e almoxarifado da obra.

Deverão ser seguidas algumas recomendações:

- O abrigo provisório deverá ser dimensionado considerando-se o número provável de operários residentes na obra, atendendo à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento, cal e gesso, que poderão, eventualmente, ficar armazenados.;

- Deverão ser previstas, também, instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas;

- Deverão ter paredes de madeira compensada, piso cimentado e cobertura.

- Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma Regulamentadores NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Para sua execução, deve-se:

- Nivelar o solo para o recebimento de uma camada de concreto desempenado;

- A paredes deverão ser construídas em chapas compensadas, fixadas nas peças de madeira, cravadas 60cm no solo a cada 1,80m.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Prod. | 0104002/2024 |
| FLS. | 229 |
| Rub. | |

- A cobertura deverá ser feita com peças de madeira e telhas de fibrocimento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser realizada execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

Deverão ainda ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a sua execução deve-se:

- Demolir as alvenarias demarcadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

- Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|-------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc 0504002/2024 |
| FLS. 222 |
| Rub. _____ |

DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual e sem reaproveitamento.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Caso necessário, prever plataforma de retenção de entulho, com dimensões de 2,5m e inclinação de 45°, no máximo a 2 pavimentos abaixo do que será demolido.

Demolir, primeiramente, paredes e, em seguida, a estrutura.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a execução, a estrutura de concreto deverá ser demolida cuidadosamente de forma manual, após marcação da superfície.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01

Deverá ser executada demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 223 |
| Rub. | 1 |

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Deverá ser executada demolição manual de piso cerâmico nos locais indicados em projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada demolição manual de revestimento cerâmico nos locais indicados em projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 024 |
| Rub. _____ |

na Indústrias da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada demolição manual de argamassas nos locais indicados em projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústrias da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Bertone da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| FEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 225 |
| Rub. u |

REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidos cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Deverá ser removido o comprimento total de cabos de cobre a ser retirado manualmente, considerando ainda a retirada de cabos que estejam dentro dos eletrodutos.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidos interruptores e tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. Os locais a serem efetuadas as remoções estarão indicados em projeto.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 01040072024 |
| FLS. | 226 |
| Rub. | 1 |

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidas de forma manual, sem reaproveitamento, as luminárias indicadas em projeto.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidas todas as pias, vasos sanitários, chuveiros e bancadas de mármore indicadas em projeto.

O serviço deverá ser feito cuidadosamente, retirando todas as peças, evitando quebras e acidentes.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Antes de iniciar a remoção de portas, deverá ser analisada a estabilidade da estrutura fazendo uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos, checando ainda se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados.

Para executar o serviço, terá de quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la. Ao fim, retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

Vale ressaltar que não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados e utilizar, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade.

Para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe; quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprende-la e retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.

Como critérios de aferição, não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 228 |
| Rub. | |

REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser checado se os Equipamentos de Proteção Coletivo (EPC) necessários estão instalados, além de utilizar, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade. As placas/réguas devem ser retiradas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

Ressalta-se que não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser retirado todo o telhado existente para ser construída a nova estrutura.

Antes de iniciar a remoção das telhas deverá ser analisada a estabilidade da estrutura.

Os serventes e telhadista são os profissionais que executam a remoção.

Deverá checar também se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda, caso existam. Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje ou piso imediatamente abaixo da cobertura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 229
Rub. _____

PEDREIRAS/MA
Proc. _____
FLS. 1202
Rub. _____

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas da NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

É proibido o lançamento em queda livre de telhas onduladas.

É proibido o trabalho em telhados durante períodos de chuva ou vento fortes.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

As tramas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Deverá ser executada a carga manual de entulho em caminhão basculante.

São considerados entulhos todo o material gerado no processo de demolição da edificação, como paredes, revestimentos, pisos e laje.

Recomenda-se não exceder a carga máxima do caminhão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição será o metro cúbico.


Alcia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 230 |
| Rub. <i>u</i> |

3.0 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Para a construção das fundações, deverá, primeiramente, antes de iniciar a escavação, analisar a estabilidade da estrutura.

Deverá escavar o material de 2ª categoria utilizando o rompedor (martelo hidráulico) acoplado em escavadeira hidráulica, até atingir a cota prevista em projeto.

Em seguida, proceder com a escavação, isto é, com o desmonte do material de 2ª categoria, ao ponto de permitir que os fragmentos possam ser carregados para o transporte (retirada da vala, carga e transporte não contemplados nesta composição).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será aplicada camada de aterro com material argilo-arenoso e compactação mecanizada nos locais demarcados em projeto.

O aterro deverá ser compactado, mas, antes da aplicação da camada de aterro, deverá ser realizada a remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da camada existente, visando sua boa aderência à camada de aterro.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas que permitam sua compactação.

Inicia-se, quando necessário com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima de compactação prevista em projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0304002/202 4 |
| FLS. | 231 |
| Rub. | 2 |

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Deverá ser executado reaterro manual de valas apiloado com soquete.

O material utilizado no terreno deverá ser oriundo da própria escavação quando o mesmo for de boa qualidade ou de jazida próxima.

Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. A escavação da vala deverá acontecer de acordo com o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4.0 – INFRAESTRUTURA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento, é a alvenaria que fica na base da edificação exatamente abaixo das cintas de amarração. Assim, tem como principal finalidade, regularizar o nível para o início da alvenaria de elevação.

A alvenaria de embasamento, pode ser de tijolo maciço de barro ou de bloco de concreto assentada com argamassa de cimento e areia. O tijolo maciço é o mais utilizado em função das suas dimensões, facilitando a construção em diversas espessuras, adequando as necessidades do local.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço T4 (1:5 de cimento e areia); as pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão; será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Bergamini da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------|------------------------------|
| Proc. | PEDREIRAS/MA 0504002/2024 |
| FLS. | 232 |
| Rub. | u |

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverá ser executado cinta de amarração em toda a estrutura nova. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com $f_{ck} > 25$ Mpa.

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO

O concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto.

As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0504002/2024 |
| FLS. | 233 |
| Rub. | u |

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro cúbico.

5.0 – SUPER ESTRUTURAS

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverá ser executado cinta de amarração em toda a estrutura nova. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com $f_{ck} > 25$ Mpa.

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO

O concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto.

As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.


Alécia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Luíza Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 239 |
| Rub. | 1 |

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado.

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e instalada base de concreto armado com três pilares para caixa d'água em fibra de vidro ou polietileno e altura de 6,0 metros.

Sua instalação deverá ser feita de acordo com as instruções do fabricante, garantindo que seja feita de maneira adequada e certificando sua perfeita usabilidade e com eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

6.0 – IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Deverá ser executada a impermeabilização nas áreas definidas em projeto, com utilização de emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização. A


Alticia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0504002/2024 |
| FLS. | 235 |
| Rub. | 1 |

superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.

Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha; aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão; após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

7.0 – ALVENARIA E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Deverá ser executada alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 14 cm), com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A marcação da modulação da alvenaria, deverá ser feita assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Deverá esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lupey Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002202 4 |
| FLS. | 236 |
| Rub. | 1 |

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO CO ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS

Deverá ser instalada divisória sanitária tipo cabine, em granito branco polido, com espessura de 3,0 cm, assentado com argamassa colante do tipo AC III-E.

Serão instalados nos sanitários como divisórias/baias dos vasos.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Parreira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104008/202 4 |
| FLS. | 237 |
| Rub. | 1 |

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, contravergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, contravergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição


Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 239 |
| Rub. | u |

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

8.0 – COBERTURA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverá ser executada com peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm, do tipo Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço. A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m e distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m. A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

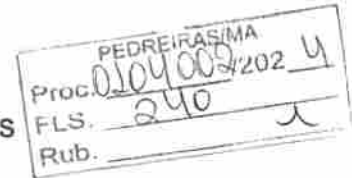
Deverá ser verificado o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; posicionar as terças conforme o previsto e conferir as distâncias entre tesouras, pontaletes ou outros apoios.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1010132228


Julia Lopes Barbosa da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49



declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças.

Às terças devem ser fixadas na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 x 48, aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio. As cabeças de todos os pregos devem ser rebatidas de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Vale ressaltar que os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

Deverá ser executado o tratamento em madeiras com cupinicida ou fungicida, incolor, sendo obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

Para execução e pintura com substância tóxica, quando a madeira é seca, a aderência é boa, podendo haver até 1,0 mm de penetração.

A imunização poderá ser feita por imersão, colocando-se a madeira em tanques com a substância tóxica, durante certo tempo, que varia com a espessura da peça e com o imunizante.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0304002/2024 |
| FLS. 241 |
| Rub. _____ |

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

O telhamento com telha cerâmica de encaixe, do tipo romana.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade).

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm.

A colocação deve ser feita por fiadas, no sentido da direita para a esquerda do pano e do beiral para a cumeeira, com as telhas sempre alinhadas na horizontal e na vertical; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas.

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas.


Allicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49



Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverão ser feitas cumeeiras para as telhas da edificação.

As cumeeiras deverão ser emboçadas com o uso de argamassa (cimento, cal e areia), com a garantia de alinhamento e vedação a que se destinam.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverá ser instalada calha em chapa de aço galvanizado número 24, fixadas com suportes instalados a cada 100 centímetros.


Verificar e acompanhar sua correta fixação a fim de evitar problemas de infiltração e garantir a estanqueidade.

Observar no projeto os locais de instalação da calha.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 243 |
| Rub. | 1 |

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Será instalado rufo em chapa de aço galvanizado número 24, fixadas em cortes de 25 centímetros. Observar em projeto os locais de instalação do rufo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS

Deverão ser instaladas pingadeiras a fim de evitar a deterioração e manchas na parede.

Além disso, sua instalação promove um bom acabamento estético, padronizando os rebaixos.

Os locais onde serão instaladas as pingadeiras estão especificados no Projeto Arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

9.0 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO

Deverá ser feito o fornecimento de material, mão de obra e equipamento necessários para a execução de uma entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", medindo 1,5 metros, fixado no telhado.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Vale ressaltar que os profissionais devem estar utilizando, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) a fim de evitar acidentes e executar o serviço de maneira eficaz e normatizada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A

Os quadros serão montados de acordo com os diagramas unifilares e quadros de cargas dos projetos com placa transparente para proteção dos barramentos e conexão dos alimentadores e partes vivas, quando da visita ao quadro. Os disjuntores serão adquiridos conforme especificações técnicas e quadros de cargas dos desenhos do projeto. Deve-se manter uniformidade do fornecimento, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante ou mesmo padrão estético. Os condutores instalados no interior dos quadros devem ser agrupados por circuitos e arrumados, de modo que se evite uma montagem mal acabada. Os circuitos devem ser identificados por numeração, de acordo com o diagrama unifilar de cada quadro. A identificação dos quadros e dos disjuntores será feita com plaquetas de acrílico. Atrás da porta do quadro, a contratada deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto. Suporte de uso geral constituído por ferragens padronizadas, perfis e acessórios, com acabamento eletrolítico.

Cabe ao instalador executar os suportes com base nos dados de carga efetiva e suportável, fornecidos pelos fabricantes. Quando um sistema exigir dimensionamento, este será apresentado em forma de memorial, para apreciação da fiscalização. Em peças de estrutura: chumbadores de expansão, tipo "UR", aplicados conforme regras do fabricante e dimensionados com coeficiente de segurança igual a 3.

No caso de Eletrodutos leves, luminárias e demais até 20Kgf por ponto, poderão ser utilizados pinas por fixação a pólvora, aplicados com coeficiente de segurança igual a 4 e com 2 fixações por ponto.

- Em feixes: braçadeiras - Sobre paredes de alvenaria: bicha de expansão em nylon. Todos os parafusos, porcas e arruelas com acabamento eletrolítico. b) Braçadeiras (para fixação de Eletrodutos)

- Independentes sobre superfície: braçadeiras tipo "D" em alumínio fundido. Suspensos individualmente: braçadeiras circulares, suspensas por vergalhões zincados, fixação do Eletroduto por cunha, não se aceitando fixação por parafusos em braçadeiras aparentes. Caberá ao CONSTRUTOR a perfeita observância de todos os normativos da concessionária - COELBA no que se refere à execução das instalações. Os Eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros. Após a instalação dos Eletrodutos, eles devem ser tampados, nas caixas, com papelão ou estopa. Não é permitida a emenda dos condutores alimentadores do quadro. Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de Eletrodutos e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos Eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Não se fará emprego de curvas menores que 90° em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas só poderão no máximo ser empregadas 2 curvas de 90°. As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra - porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal. O construtor procederá à verificação final das instalações de cada item do CHECK LIST fornecido pela fiscalização de obras.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 206 |
| Rub. | 2 |

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser utilizado quadro de medição de sobrepôr para um medidor.

Para isso, os eletrodutos já devem estar instalados para que sejam encaixados no quadro de medição. O quadro deverá ser posicionado e fixado com parafusos na posição de instalação, verificando-se ainda o prumo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4" X 2.40M

Deverá ser implantada haste de aterramento de diâmetro de 3/4", revestida com camada de cobre para a instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas. A sua quantificação está de acordo com o projeto de SPDA elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverão ser fornecidos e instalados interruptores simples, com uma tecla simples, de 10 A, incluindo suporte e placa.

Sua instalação deverá ser feita como indicado no diagrama unifilar presente no projeto elétrico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 247 |
| Rub. -- -- 1 |

TOMADA MÉDIA E ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalada tomada de embutir, de 10A e 20A, e tensão nominal conforme determinação do projeto elétrico elaborado.

Deverá também possuir suporte e placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorenzetti ou similar.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A E 25A

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor monopolar em quadro de distribuição, de 10A e 25a, padrão DIN, no sistema elétrico de distribuição.

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A E 32 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor monopolar em quadro de distribuição, de 16A e 32A, padrão DIN, no sistema elétrico de distribuição.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR

Os disjuntores termomagnéticos que serão utilizados na instalação serão do padrão Din, de acordo com os circuitos especificados em projeto e sua respectiva utilização e encaixe nos quadros. Disjuntores padrão DIN serão utilizados preferencialmente nos quadros de distribuição.

Construídos em material termoplástico com acionamento manual através de alavanca frontal e disparo livre, devem possuir disparador bimetálico para sobrecorrente e disparador magnético e instantâneo para proteção contra curto-circuito e norma NBR IEC 60898 (para os disjuntores parciais até 125A) e NBR IEC 60947-2 (para os disjuntores gerais e acima de 125A).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor DPS's, de 40 KA/440V no sistema elétrico de distribuição.

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor termomagnético tripolar, 125A, no sistema elétrico de distribuição.

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Deverá ser utilizada caixa de ligação em PVC, 4x2, retangular, para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos, conforme determinação do projeto elétrico.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL

Deverá ser instalada caixa de embutir em PVC, 3X3, octogonal, para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos, conforme determinação do projeto elétrico.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO

Deverá ser instalada caixa octogonal, em PVC, 4x4, nas instalações elétricas.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|----------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002 / 2024 |
| FLS. | 091 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M

Deverá ser feita caixa de inspeção em alvenaria, com dimensões de 0,30x0,30x0,40m para a ligação e passagem de circuitos elétricos, facilitando o acesso a eles.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

As luminárias devem ser instaladas em seus locais especificados respeitando as normas técnicas de segurança e as especificações do fabricante. As localizações das luminárias devem seguir o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), DN 25 MM (3/4") E DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado e reforçado, de PVC, e diâmetros nominais de 20mm, 25mm e 32 mm nos circuitos terminais.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Seu posicionamento é definido por meio do projeto elétrico elaborado, devendo segui-lo à risca para a eficácia da instalação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado, de PVC, e diâmetro nominal de 40mm nos circuitos terminais.

Seu posicionamento é definido por meio do projeto elétrico elaborado, devendo segui-lo à risca para a eficácia da instalação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO

O eletroduto do tipo SEALTUBO é fabricado em espiral com fita de aço zincado ou aço cobreado e revestido externamente com PVC extrudado aspirado (maior flexibilidade e menor raio de curvatura).

Deverá ser instalado eletrodutos flexíveis, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, com diâmetro externo de 50 mm do tipo SEALTUBO.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 253 |
| Rib. 4 |

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")

Deverá ser fornecida e instalada curva de 90° em ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/2", para circuitos terminais.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverão ser aplicadas luvas para eletrodutos, verificando no projeto as localizações indicadas dos eletrodutos de acordo com o projeto elétrico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 4 MM², 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Após a instalação do eletroduto no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos.

Assim, deverá ser fornecido e instalado cabo de cobre flexível isolado, de 2,5mm², 4mm² e 6mm², anti-chama 450/750 V, nos circuitos terminais, de acordo com as determinações do projeto elétrico elaborado.

Para sua instalação, faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/202 4 |
| FLS. 254 |
| Rub. - u |

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/ 1KV/ 70°

Após a instalação do eletroduto no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos.

Assim, deverá ser fornecido e instalado cabo de cobre flexível isolado, de 35mm², antichama 450/750 V, nos circuitos terminais, de acordo com as determinações do projeto elétrico elaborado.

Para sua instalação, faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia.

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



10.0 - SUBESTAÇÃO

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A alça pré-formada de distribuição, em aço galvanizado, deverá ser destinada à ancoragem dos cabos ou fios de alumínio nus ou revestidos em entradas de consumidor ou ainda à fixação do neutro do cabo multiplex usado em ramais de serviço.

A alça é fabricada a partir de fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio e após a sua formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo. Para ramais de serviço com comprimento superior a 50 metros, recomenda-se a utilização da alça pré-formada de distribuição.

A alça, após ser aplicada, proporciona um agarramento igual a 50% da carga de ruptura do cabo CAA, ou 88% da carga de ruptura do cabo CA. O intervalo de aplicação deverá ser de no mínimo 3,70 mm e máximo de 4,10 mm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM

A arruela quadrada feita em aço galvanizado, com 38 mm de comprimento, 18 mm de diâmetro do furo e altura de 3 mm, com acabamento galvanizado a fogo, deverá ser utilizada no sistema elétrico, em redes de energia, de acordo com as especificações técnicas do projeto elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 010400 2202 4 |
| FLS. 256 |
| Rub. - u |

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO

Deverá ser fornecido e instalado grampo de suspensão para baixa tensão.

Sua funcionalidade destina-se à suspensão de cabos multiplexados em redes secundárias ou primárias.

Para sua instalação, deverá consultar o manual do fabricante, e seguir as especificações técnicas determinadas no projeto elétrico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BRAÇO TIPO C 15 KV

O braço suporte tipo C modelo 15KV é utilizado para ancorar e sustentar a fiação do poste, facilitando a manutenção e operação em redes aéreas.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O cabo de cobre unipolar de 35 mm², blindado com fios de cobre nu e isolado por EPR deverá ser utilizado nos circuitos de entrada da subestação dimensionada.

Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados.

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117568
RN 1919132226


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0504002202 4 |
| FLS. | 257 |
| Rub. | 1 |

Deverá ser obedecida todas as técnicas e especificações estabelecidas pela ABNT NBR 7286 sobre cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Deve-se utilizar cabo de cobre flexível isolado, de 16 mm², anti-chama, para circuitos terminais, de acordo com o projeto desenvolvido.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CABO DE COBRE NÚ 25 MM² - 2AWG

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|----------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 010400 2/202 4 |
| FLS. 258 |
| Rub. 2 |

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Deve-se utilizar cabo de cobre rígido isolado, de 50mm² e 70mm², para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, de acordo com o projeto desenvolvido.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Deve-se utilizar cabo de cobre rígido isolado, de 50mm², para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, de acordo com o projeto desenvolvido.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA

A chave fusível tripolar de 100 A é um tipo de chave corta fusível, que permite o seccionamento seguro, mesmo sob carga, em conformidade com as normas IEC.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| PROG. | 0104002/2024 |
| FLS. | 259 |
| Rub. | 1 |

A verificação de tensão e do dos fusíveis pode ser feita por furos na tampa, sem seccionar o circuito.

Possui bornes em cobre e contatos auxiliares 1NA e 1NF.

Possui sistema de segurança contra choques acidentais.

A chave deverá ser utilizada para desligar cargas de até 100A de forma segura, em quadros de distribuição, motores, máquinas e equipamentos elétricos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA, FORNECIMENTO

O conector cunha conectara fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades até limitador central, recebendo uma crimpagem/compressão em cada extremidade.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM

O conector cunha, para cabo de alumínio, é fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica, fornecido com composto anti-óxido e acabamento estanhado.

Deverá ser utilizado em derivações simples e bimetálico, com aplicação rápida e segura usando somente um alicate bomba d'água 12" sem precisar de reajustes periódicos podendo ser reutilizados, não danificando os condutores mantendo-os suficientemente separados para minimizar os efeitos da corrosão galvânica.

Unidade de medição


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (2/0)

O conector terminal a compressão deverá ser utilizado em condutores de cobre a chaves, barramentos quadros de distribuição, painéis ou em outros locais com espaço limitado.

O conector é fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica com acabamento estanhado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0

O conector cunha, para cabo de alumínio, é fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica, fornecido com composto anti-óxido e acabamento estanhado.

Deverá ser utilizado em derivações simples e bimetálico, com aplicação rápida e segura usando somente um alicate bomba d'água 12" sem precisar de reajustes periódicos podendo ser reutilizados, não danificando os condutores mantendo-os suficientemente separados para minimizar os efeitos da corrosão galvânica.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2

Deverá ser utilizado em derivações de condutores de cobre ou alumínio, possibilita a derivação de até 04(quatro) conectores tipo cunha ou compressão no estribo ou um grampo de linha viva, destinado a redes nuas, multiplexadas.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM

As cruzetas de concreto deverão ser do tipo padrão de 1900 mm e utilizadas na rede de distribuição de energia elétrica, interligando os fios que conduzem a energia das concessionárias até o consumidor final.

Elas apresentam baixo custo de manutenção em relação às demais, sua vida útil é maior e o peso é quase o mesmo das cruzetas de madeira, muito utilizadas antigamente.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP.= 500MM

Utilizado em chave fusível para proteção de equipamentos, ramais das redes de distribuição e subestação de energia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 010400/2024 |
| FLS. | 262 |
| Rub. | |

FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG

Destinado para interligação da rede de média tensão em cabos de cobre, alumínio CA ou CAA (com ou sem estribo) à ligação de chave fusível, chave faca ou transformador.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser utilizada haste de aterramento de 5/8" no Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA).

Deve-se, primeiramente, verificar o local de instalação de acordo com o projeto; é indicado que o solo esteja molhado para facilitar a entrada da haste e deverá ser posicionada e instalada por meio de marteladas para garantir sua fixação no solo até alcançar a profundidade ideal.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTI-CORPO P/ 15 KV

O Isolador tipo pino marca Ancora é usado em redes de distribuição com cabos cobertos ou nus com tensão de 15 ou 35kv. São fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD), de coloração cinza (para facilitar as inspeções de campo), com tratamento anti UV. O isolador tipo pino 15 e 35kv é responsável por isolar um corpo condutor de eletricidade de um outro corpo qualquer. No ato da sua instalação é necessário que se utilize um anel de silicone para amarrar o cabo em seu próprio corpo. Cada isolador tipo pino vem com furo roscado na parte inferior para rosquea-


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

lo no pino de aço. Neste mesmo furo possui uma massa de calafeta na cor cinza, que tem a função de isolar o pino de aço do isolador.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"

Deverá ser fornecido e instalado olhal para parafuso de 5/8" de diâmetro.

Sua instalação é indicada para atividade de elevação e carregamento nas áreas com altos requisitos de segurança, além de ser indicado para locais onde pode ocorrer a corrosão.

Sua localização e posicionamento deverá seguir à risca as determinações do projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA

O parafuso rosca dupla M16 devem ser utilizados para fixar as cruzetas de madeira, polimérica ou de concreto ao poste, juntamente com as eletroferragens na rede aérea de energia.

Deverão ser confeccionados em aço carbono e galvanizados a fogo com rosca métrica ISO.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR

Os para-raios são dispositivos destinados a proteger o sistema elétrico contra tensões transitórias elevadas e a limitar a duração e a intensidade da corrente subsequente, constituído essencialmente de blocos de óxido metálico com características altamente não lineares, encapsulados em invólucro de material polimérico ou resina epóxi.

Toda instalação deverá ser equipada com dispositivo de proteção geral apropriado, individual, o qual atue contra curtos-circuitos e sobrecargas, devidamente coordenado com a proteção da concessionária, e conforme especificações de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV

Os para-raios são dispositivos destinados a proteger o Sistema elétrico contra tensões transitórias elevadas e a limitar a duração e a intensidade da corrente subsequente, constituído essencialmente de blocos de óxido metálico com características altamente não lineares, encapsulados em invólucro de material polimérico ou resina epóxi.

Toda instalação deverá ser equipada com dispositivo de proteção geral apropriado, individual, o qual atue contra curtos-circuitos e sobrecargas, devidamente coordenado com a proteção da concessionária, e conforme especificações de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| PROJ. | 0504002/2024 |
| FLS. | 265 |
| Rub. | u |

PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV

Os pinos isolantes 15kv Sergipe é responsável por fazer o isolamento de um condutor de eletricidade de outro corpo. A peça é fundamental para evitar curtos elétricos e aquecimentos. Buscar pelo seu fornecimento em uma empresa apta no ramo é fundamental para que tenha os melhores resultados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO

Os postes devem ser fabricados em concreto armado nas seções duplo T, circular e obedecer às normas técnicas vigentes sobre postes de concreto armado para rede de distribuição e transmissão de energia elétrica.

O dimensionamento dos postes a serem implantados, e suas respectivas estruturas estão apresentados no projeto.

Todo poste foi dimensionado de modo a atender ao momento fletor resultante em cada direção considerada, visando resistir às cargas excepcionais de instalação de estruturas no poste.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM

A sapatilha de aço deverá ser instalada como elemento de proteção contra desgaste e abrasão de cabos de aço e cordoalhas.

São utilizados em olhais dobrados ou nas lingas, para trabalhos de movimentação, elevação e amarração de cargas em geral.

Elas são fabricadas conforme a norma ABNT NRB 11900-1, galvanizados a fogo e seguem um rigoroso processo de homologação e testes.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Porteira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU 4262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 266 |
| Rub. | 1 |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser utilizado para auxiliar no suporte do transformador para poste.

Tem formato duplo T, nas dimensões de 185 x 95 mm e chapa de 5/16", de aço galvanizado a fogo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V, FORNECIMENTO

Deverá, primeiramente, ser verificado o local da instalação do transformador.

Em seguida, deverá ser instalado os para-raios no transformador; ligar o cabo do dispositivo de aterramento do transformador; conectar os cabos de ligação nas buchas do transformador; com auxílio do guindauto, içar o transformador até o local estabelecido; fixar o transformador nas cintas/abraçadeiras; por fim, instalar os cabos de entrada do transformador na rede de distribuição existente da concessionária e, conectar os cabos de saída do transformador, na rede direcionada para os consumidores.

Utilizar a(s) quantidade(s) de transformador(es) 75 KVA, trifásico(s), 15 KV, imerso(s) em óleo mineral, instalação em poste, presente(s) no projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alica Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Para a construção das fundações, deverá, primeiramente, antes de iniciar a escavação, analisar a estabilidade da estrutura.

Deverá escavar o material de 2ª categoria utilizando o rompedor (martelo hidráulico) acoplado em escavadeira hidráulica, até atingir a cota prevista em projeto.

Em seguida, proceder com a escavação, isto é, com o desmonte do material de 2ª categoria, ao ponto de permitir que os fragmentos possam ser carregados para o transporte (retirada da vala, carga e transporte não contemplados nesta composição).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento, é a alvenaria que fica na base da edificação exatamente abaixo das cintas de amarração. Assim, tem como principal finalidade, regularizar o nível para o início da alvenaria de elevação.

A alvenaria de embasamento, pode ser de tijolo maciço de barro ou de bloco de concreto assentada com argamassa de cimento e areia. O tijolo maciço é o mais utilizado em função das suas dimensões, facilitando a construção em diversas espessuras, adequando as necessidades do local.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço T4 (1:5 de cimento e areia); as pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão; será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 010400-7202 4 |
| FLS. 268 |
| Rub. <i>u</i> |

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverá ser executado cinta de amarração em toda a estrutura nova. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com fck > 25 Mpa.

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO

O concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto.

As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro cúbico.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Deverão ser executadas alvenarias em blocos cerâmicos de 6 ou 8 furos, obedecendo as dimensões e alinhamentos determinados em projeto, com blocos de 9x14x19cm e espessura de 9 cm.

Todas as espessuras indicadas em plantas, referem-se às paredes após revestidas. Será utilizada argamassa de assentamento no traço 1:4:2 ou 1:3:3 de cimento, saibro (barro) e areia grossa.

As fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, com juntas de, no máximo, 1,5 cm, e suas faces deverão apresentar superfícies planas e verticais.

Serão executadas em alvenaria de bloco cerâmico todas as paredes divisórias internas e externas indicadas no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)

Deverá ser executada laje pré-moldada convencional, com lajotas e vigotas, com capacidade de suporte de até 100kg/m², e vão de até 5,0m. A formas deverão ser feitas em madeira, assim como o escoramento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 01.04002/2024 |
| FLS. 230 |
| Rub. <i>[assinatura]</i> |

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Além disso, deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem

Não poderão ocasionar também desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e o módulo de elasticidade necessários.

As armaduras são constituídas de barras de aço de classe CA-50 e armadas de acordo com determinações da NBR – 6118. As armaduras deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 com bitolas de 6,3mm a 12,5mm, cortados, dobrados e colocados. Em todos elementos estruturais é obrigatório a utilização de espaçadores, a fim de garantir a colocação e cobrimento da armadura.

O concreto deverá ser virado na obra, com resistência mínima de 25MPa, incluindo colocação, espalhamento e acabamento. A concretagem somente será efetuada após verificação e autorização da fiscalização. Deverá ser atendido os seguintes itens:

Deverá ser impermeável, a areia e a brita utilizados não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos, e a utilização de aditivos só poderá ser feita se comprovadamente não ataquem o aço ou concreto;

A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de íons cloretos ou sulfatos;

A obra deverá oferecer um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução dos serviços (Item 7.4.7.4 NBR 6118:2020);

O adensamento deverá ser executado mecanicamente e de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação da nata de cimento;

Todo o concreto deverá receber cura cuidadosamente. As peças serão mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 07 (sete) dias e não poderão, de maneira alguma, ficar expostas sem proteção.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262053-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Prog. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 271 |
| Rub. | u |

As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Deverá ser executada impermeabilização nas superfícies internas e externas perimetrais até a altura de 1,0 metro do piso acabado.

Deverão ser aplicadas duas demãos de impermeabilização do tipo pintura à base de emulsão asfáltica, com aplicação de quantidade de acordo com as especificações do fabricante.

Previamente à aplicação da pintura asfáltica as superfícies que receberão a impermeabilização deverão estar livres de pó, óleos e graxas. Todas as superfícies passíveis de infiltração deverão ser impermeabilizadas, seguindo as especificados de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM

Deverá ser executada impermeabilização na laje de cobertura com a aplicação de duas demãos de impermeabilização do tipo pintura à base de emulsão asfáltica, com aplicação de quantidade de acordo com as especificações do fabricante.

Previamente à aplicação da pintura asfáltica as superfícies que receberão a impermeabilização deverão estar livres de pó, óleos e graxas. Todas as superfícies


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 1202 |
| FLS. PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 110402-1202-4 |
| FLS. | 272 |
| Rub. | 1 |

passíveis de infiltração deverão ser impermeabilizadas, seguindo as especificados de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)

Deverá ser executado chapisco em todas as paredes da edificação especificadas em projeto. Isto é, todas as alvenarias a serem revestidas serão chapiscada depois de convenientemente limpa.

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,40mm e 6,30mm.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e, abundantemente molhadas antes de receber sua aplicação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 273 |
| Rub. 1 |

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM

O reboco e emboço consistem em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após a execução do chapisco.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço e reboco devem ser alisados e desempenados, devendo aderir bem ao chapisco e possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

Por fim, deverá possuir sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes internas e externas com massa acrílica em duas demãos. Posterior à aplicação da massa, deverá ser executado o lixamento, a fim de eliminar imperfeições e preparar a superfície para a aplicação de pintura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS-MA | |
| Proc. | 0104007202 4 |
| FLS. | 274 |
| Rub. | |

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicada tinta látex acrílica, de forma manual, nas paredes internas e externas especificadas no projeto arquitetônico.

Vale ressaltar que as duas demãos de tintas devem ser aplicadas seguindo as recomendações dos fabricantes, e o tempo mínimo adequado entre as aplicações das demãos. Para isso as superfícies já devem estar emassadas e lixadas, para que o acabamento final seja satisfatório.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

11.0 – INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 20mm, com corpo dividido.

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alcina Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", 3/4 E 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado registro de gaveta bruto, em latão, com diâmetro de 1/2" (3/4") e (2").

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 20mm, com corpo dividido.

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 276 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado registro de pressão bruto, em latão, com diâmetro de 1/2".

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 50mm, com corpo dividido.

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA

Deverá ser instalado um colar de tomada em PVC com travas e saída roscada com bucha de latão, DN compatível com as dimensões da rede projetada. As dimensões do colar de tomada devem seguir o projeto hidráulico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade

JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"

Deverão ser instalados joelhos de 90° de PVC rígido soldável com rosca, com diâmetros de 20, nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM, 25MM, 32MM, 50MM E 60MM

Deverão ser instalados joelhos de 90° de PVC rígido soldável, marrom, com diâmetros de 20mm, 25mm, 32mm, 50mm e 60mm, nas tubulações de fornecimento de água.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 228 |
| Rub. | 1 |

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"

Deverá ser fornecido e instalado joelho de 90°, de PVC rígido soldável com bucha de latão, com diâmetro de 20 mm, nas instalações de hidráulicas.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM E 32 X 25MM

Deverá ser fornecido e instalado joelho de redução 90° em PVC rígido soldável com diâmetro de 25mm x 20mm e 32mm x 25mm, nas instalações de hidráulicas.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alícia Lara de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------------|---|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. 0104002/2024 | 4 |
| FLS. 229 | |
| Rub. _____ | u |

JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"

Deverá ser fornecido e instalado joelho de redução 90° em PVC rígido soldável com bucha de latão e com diâmetro de 25mm x 20mm, nas instalações de hidráulicas.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2", 25MM X 3/4" E 60MM X 2"

Deverá ser utilizado adaptar de PVC rígido soldável curto com bolsa e rosca para registros, com diâmetros de 20mm, 25mm e 60mm.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2" E 60MM X 2"

Deverá ser utilizado adaptador de PVC rígido soldável com flange e anel nas tubulações para caixa d'água, com diâmetros de 50mm, 60mm.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0504007202 4 |
| FLS. | 280 |
| Rub. | 2 |

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20MMX1/2"

Deverá ser instalada luva de correr de PVC soldável, com diâmetro de 20mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

Deverá ser instalada luva de correr de PVC soldável, com diâmetro de 60mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 285 |
| Rub. | 2 |

BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM

Deverá ser instalada bucha de redução curta, de PVC rígido soldável marrom, com diâmetros de 40x32mm, nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM

Deverá ser fornecida e instalada bucha de redução do tipo longa, em PVC soldável, com diâmetro de 60 X 40mm, para a instalação em ramal de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM, 25MM, 32MM 50MM

Deverá ser instalado tê de 90° de PVC rígido soldável, marrom, com diâmetro de 20mm, 25mm, 32mm e 50mm nas tubulações de fornecimento de água.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 282 |
| Rub. | 2 |

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade

TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM, 32 X 25MM E 40 X 32MM

Deverá ser instalado tê de redução, de 90°, de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de de 25x20, 32x25 e 40x32mm nas tubulações fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" E 25 X 1/2"

Deverá ser instalado tê, de 90°, de PVC rígido soldável, com diâmetro de 20x1/2" e 25x 1/2" nas tubulações fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A252063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 1104002/2024 |
| FLS. 003 |
| Rub. - |

TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC roscável, com diâmetros de 20mm, em ramais de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2"), 25 MM (3/4"), 32 MM (1"), 40 MM (1 1/4"), 50 MM (1 1/2") E 60 MM (2")

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC soldável, com diâmetros de 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm e 60mm em ramais de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser instalado reservatório de 10000L para suprir a demanda da escola, com autonomia de 2,0 dias, caso a concessionária responsável não consiga abastecer a edificação.

A caixa d'água é composta por entrada, responsável por alimentar o reservatório; saída, que distribui a água para a edificação; extravasor, que evita que


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

a caixa transborde; limpeza, para escoamento da água depois da manutenção. Cada uma delas deverá ser inserida no local correto, de acordo com o projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

12.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M

Todas as caixas deverão ter dimensões iguais, sendo elas de 60x60 cm com 60 de profundidade com suas paredes internas impermeabilizadas e tampa hermeticamente fechada evitando fuga de gases e odores.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR

Deverá ser instalada caixa sifonada em PVC, com dimensões de 100x150x50mm, com tampa cega, de acabamento branco, akros ou similar.

Este tipo de caixa ajuda a evitar o cheiro ruim de esgoto se espalhar pelos ambientes, por conta do seu fecho hidrico, servindo como uma barreira de proteção contra o mau cheiro.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc: 0104002/2024 |
| FLS: 085 |
| Rub: 1 |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M

Deverá ser instalada caixa de gordura enterrada retangular em alvenaria com capacidade de 36L, com dimensões internas de 0,2x0,4m, altura interna.

A caixa de inspeção facilita o acesso aos tubos para realizar a limpeza e desobstrução, e assim prosseguir sua utilização sem a necessidade de troca. Além disso, é indispensável para evitar problemas de entupimento na rede.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Deverá ser instalado ralo sifonado redondo, em PVC, com diâmetro de 100x40mm.

Nos ralos secos, a água escoar assim que entra nele, deixando o caminho livre para os gases de esgoto retornarem pela tubulação. Dessa forma, geralmente se usa ralo seco nos chuveiros.

No entanto, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 286 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM, 75MM E 100MM

Os anéis de vedação são utilizados em conjunto com a pasta lubrificante. São usados para unir tubos e conexões pelo sistema de junta elástica das instalações de esgoto. A pasta promove a lubrificação para facilitar a conexão. O anel é colocado na virola (espaço destinado ao anel) e a pasta lubrificante é passada na face externa do anel e também no tubo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM

Deverá ser instalada curva de 90° curta em PVC rígido soldável, com diâmetro de 40mm nas tubulações sanitárias.

A instalação da curva para esgoto é recomendada especialmente para locais onde a distribuição hidráulica não pode perder pressão, uma vez que é capaz de suportar pressões que os joelhos não suportariam.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Aécia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 587 |
| Rub. | ~ |

JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário, joelho de 45 graus em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário ou ventilação para conexões com junta elástica.

Deverá utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais de sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa; recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM

Deverá ser instalado joelho de 45° em PVC rígido soldável, com diâmetros de 40mm, nas instalações de esgoto sanitário.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Brito da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM E 75MM

Deverá ser instalado joelho de 45°, em PVC rígido soldável, com diâmetros de 50mm e 75mm, nas instalações de esgoto sanitário.

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM E 100MM

Deverá ser instalado joelho de 90°, em PVC rígido soldável, com diâmetros de 50mm e 100mm, nas instalações de esgoto sanitário.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 03040022024 |
| FLS. | 289 |
| Rub. | |

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM

Deverá ser instalada joelho de 90°, em PVC rígido soldável, para esgoto sanitário secundário, de diâmetro de 40mm. Sua utilização é necessária para garantir a perfeita união entre tubos.

A partir disso, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM

Deverá ser instalada simples em PVC para esgoto sanitário, de diâmetro 100mm. Sua utilização é necessária para garantir a perfeita união entre tubos de diferentes diâmetros.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-----------------|------|
| PEDREIRAS/MA | |
| PROPEDREIRAS/MA | /202 |
| Proc. S. | /202 |
| FLS. Sub. | |
| Rub. | |

A partir disso, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 290 |
| Rub. | |

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Deverá ser instalada junção simples, em PVC, para esgoto sanitário predial, com diâmetros de 40x40mm. Sua utilização é necessária para garantir a perfeita união entre tubos.

A partir disso, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, DN 50 MM, DN 75 MM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC branco para esgoto, com diâmetros nominais de 40mm, 50mm, 75mm e 100mm, para aplicação em ramais de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0504002/2024 |
| FLS. | 291 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM E 100 X 75MM

Deverá ser instalado tê de redução em PVC rígido, com diâmetro de 100x50mm e 100x75mm.

Os tê servem para conduzir os efluentes em seções críticas, em locais suscetíveis a danos físicos externos ou internos.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário de linha de tubos e conexões fabricados em PVC rígido, para condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0504002/202 4 |
| FLS. 292 |
| Rub. 1 |

TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM E 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado terminal de ventilação em PVC, série normal, com diâmetro de 50mm e 75mm, junta soldável, instalada em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M

Deverá ser fornecido e instalado tanque séptico retangular, em concreto pré-moldado de 2,20 x 4,40 metros, com altura interna de 2,20m.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após a execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, posicionar a laje de fundo pré-moldada com a retroescavadeira;
- Sobre a laje de fundo, posicionar os anéis pré-moldados do balão com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e revestir as juntas internamente;
- Em seguida, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117500
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Prog. | 0104002/2024 |
| FLS. | 293 |
| Rub. | |

SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES)

Deverá ser fornecido e instalado sumidouro circular, em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 2,88 metros, altura interna de 3,00 metros e área de infiltração de 31,4 metros quadrados, para 12 contribuintes.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher somente nas juntas horizontais, deixando aberturas verticais entre os blocos, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada, até a altura da cinta horizontal;
- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do sumidouro;
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante com a retroescavadeira;
- Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

13.0 – FORRO

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS

Os forros de gesso são utilizados principalmente para criar efeitos estéticos com função decorativa ou a fim de esconder vigas indesejadas e imperfeições nas lajes.

Para sua instalação, deverão ser seguidos os seguintes passos:

Marcação – conferência do nível em que o forro será instalado, especificado no projeto arquitetônico.

Fixação – colocação dos tirantes e suportes niveladores a fim de garantir que a altura marcada seja mantida.

Amarração – etapa final da instalação, no qual é feita a finalização da instalação do forro, com a amarração das placas, acabamento entre as peças e nos parafusos.

Os locais definidos para a aplicação do forro em gesso estão especificados no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS

As superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura e até que a tinta seque inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 095 |
| Rub. | u |

Cada demão de pintura só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar intervalo de vinte e quatro horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário. O mesmo cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, sendo conveniente prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tinta aderida à superfície rugosa.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Para se obter um acabamento fino e liso de emassamento e/ou correção de pequenos defeitos e superfícies a serem pintadas, aplica-se massa a óleo, lixando com lixa nº100, antes de vinte e quatro horas após a aplicação.

Antes da aplicação de tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador preparador de superfície, mesmo que já tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa, aplicar-se-á duas demãos de selador.

Deverá ser aplicada três demãos de tinta para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

As cores das tintas a serem aplicadas na obra estão especificadas em projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL

Deverá ser executado o emassamento manual do teto, com massa látex em uma demão. Posterior à aplicação da massa, deverá ser executado o lixamento, a fim de eliminar imperfeições e preparar a superfície para a aplicação de pintura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alécia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 296 |
| Rub. | 1 |

14.0 – REVESTIMENTO

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)

Deverá ser executado chapisco em todas as paredes da edificação especificadas em projeto. Isto é, todas as alvenarias a serem revestidas serão chapiscada depois de convenientemente limpa.

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,40mm e 6,30mm.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e, abundantemente molhadas antes de receber sua aplicação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM

O reboco e emboço consistem em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após a execução do chapisco.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 897 |
| Rub. | u |

O emboço e reboco devem ser alisados e desempenados, devendo aderir bem ao chapisco e possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

Por fim, deverá possuir sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

O emboço consiste em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após a execução do chapisco.

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de emboço deverá ter no máximo 15mm.

Por fim, deverá possuir sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49



REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES

O revestimento cerâmico é utilizado para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações.

Nesse item está considerado a aplicação de revestimento do tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo.

Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas.

Seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR VERMELHA

O revestimento cerâmico é utilizado para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações.

Nesse item está considerado a aplicação de revestimento do tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo.

Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas.

Seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|-------|--------------|
| Proc. | 0704002/2024 |
| FLS. | 299 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL

O revestimento cerâmico é utilizado para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações.

Nesse item está considerado a aplicação de revestimento do tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo.

Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas.

Seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

15.0 – PISO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM

Deverá ser executado contrapiso em argamassa (cimento e areia) com traço de 1:4 e preparo mecânico na betoneira de 400L, atingindo a espessura final de 2 centímetros.


Aline Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 200 |
| Rub. | 2 |

Deverão ser fixadas taliscas nos cantos do ambiente, deixando-as niveladas, com espessura entre sua superfície e a base, usando para isso a mangueira ou o aparelho de nível. Devem ainda ser fixadas também taliscas intermediárias, com distâncias entre 1,50 e 2,00 m entre elas para depois fazer as guias, de forma semelhante ao feito para o emboço.

Deverá ser feito polvilhamento com cimento, antes de preencher as guias, polvilhando a base com cimento na quantidade de 0,5kg de cimento por m². Para execução das guias, o espaço entre duas ou mais taliscas que estiverem na mesma direção deve ser preenchido com argamassa, deixando as guias com o mesmo nível das taliscas. Após o preenchimento, compactar as guias com compactador de madeira.

Deverá efetuar a impermeabilização do contrapiso de acordo com as especificações do projeto.

Para o enchimento do piso, após a execução das guias, deverá ser espalhado a argamassa na área entre duas guias e em seguida compactá-la.

Após a compactação sarrafear a área com régua, deixando o piso com o mesmo nível das guias. A área deve ser polvilhada também com cimento na mesma quantidade usada para a base (0,5 kg/m²) e alisá-la com a desempenadeira de madeira.

Caso o revestimento final seja cerâmico, o acabamento do contrapiso deve ser áspero, resultado este adquirido pela desempenadeira de madeira.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 301 |
| Rtib. | u |

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2

Deverá ser fornecido e assentado revestimento cerâmico para piso, com placas do tipo porcelanato, com dimensões de 60x60 cm, nos ambientes especificados no projeto arquitetônico.

A argamassa colante utilizada para o assentamento das placas cerâmicas será do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante. A argamassa para rejuntamento de placas cerâmica será a base de cimento branco estrutural do tipo AR II.

Para a execução deverá ser aplicada e estendida a argamassa de assentamento sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 a 4 mm sobre a área, tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com o martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após, no mínimo, 72h de aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Finalizado, limpar a área com pano umedecido.

Depois de terminada a pega da argamassa deverá ser verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência.

O serviço deverá ser executado de acordo com o projeto arquitetônico elaborado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 303
Rub. -u

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

Deverá ser executado passeio ou piso de concreto moldado in loco, com acabamento convencional de 6 cm de espessura e armado.

Para a sua execução deve-se obedecer a alguns procedimentos, dentre eles:

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução das juntas ocorre a cada 2,0 metros.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM

Deverá ser executado pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm e espessura de 10cm.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

atividades sequencialmente: lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento.

A execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto, fazer o nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica, e logo após, terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço e o assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

16.0 – PINTURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes internas e externas com massa acrílica em duas demãos. Posterior à aplicação da massa, deverá ser executado o lixamento, a fim de eliminar imperfeições e preparar a superfície para a aplicação de pintura.

Unidade de medição

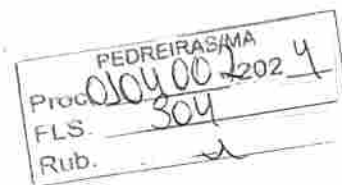
Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicada tinta látex acrílica, de forma manual, nas paredes internas e externas especificadas no projeto arquitetônico.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49



Vale ressaltar que as duas demãos de tintas devem ser aplicadas seguindo as recomendações dos fabricantes, e o tempo mínimo adequado entre as aplicações das demãos. Para isso as superfícies já devem estar emassadas e lixadas, para que o acabamento final seja satisfatório.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

17.0 – ESQUADRIAS

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, do tipo basculante em alumínio anodizado natural.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49



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

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, do tipo correr, com duas folhas para vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, do tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado kit de porta de madeira para pintura, do tipo semi-oca, padrão popular, com 90 cm de largura e 210 cm de altura. O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber verniz/pintura.

A folga entre o marco e a parede deve variar de 1 cm a 1,5 cm.

A fixação do marco deverá ser feita verificando o prumo, nível e o esquadro.

Suas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

É imprescindível que a instalação da porta seja feita corretamente, portanto, deve-se fazer a substituição de todas as portas, conferindo o correto assentamento determinado pelo fabricante e executada com profissional especializado na área, de acordo com o projeto arquitetônico.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 307 |
| Rub. - |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR N/B/P, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPAÇAMENTOS DE 18CM

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das portas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM.

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das portas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pimenta da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das portas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 309 |
| Rub. 2 |

GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA

Deverá ser instalado gradil de ferro com barras chatas verticais, espaçadas em 10cm, com montante em perfil de seção quadrada de 1" vertical e espaçadas em 3m, além de barras paralelas horizontais.

Modo de execução:

Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;

Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;

Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;

Soldar as peças horizontais do gradil e, em seguida todas as verticais, conforme projeto;

Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;

Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM

Deverá ser instalado portão gradil com quadro em tubo metalon para locais especificados no projeto.

Os tubos de apoio da grade serão chumbados em pilares de concreto em alvenaria de tijolos cerâmicos furados de 50 cm de altura rebocada e pintada com


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 330 |
| Rub. --- |

tinta látex acrílico, apoiada em brocas de concreto. Os portões serão de grade de aço carbono em metalon 4x3cm espaçados 15 cm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

18.0 – LOUCAS E METAIS

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Deverá ser executado o assentamento do vaso sanitário infantil em louca branca, deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

O local de instalação deverá ser verificado no projeto arquitetônico e hidrossanitário elaborados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade



| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 311 |
| Rub. _____ |

**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -
PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X
40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada em louca branca com caixa acoplada e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade

**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO
FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO – FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO**

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada convencional para PCD sem furo frontal em louca branca e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 312 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO

Deverá ser executado o chumbamento das papeleiras dos banheiros.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados no projeto arquitetônico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO

Deverá ser executado o chumbamento dos kits de acessórios metálicos para banheiro, contendo uma porta toalha de banho, uma porta toalha de rosto, um porta papel higiênico, uma saboneteira e um cabide.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalada bancada de granito cinza polido, com espessura de 2,5cm e dimensões de 50x60cm; cuba de embutir oval em louça branca para lavatório (35 x 50cm), ou equivalentes; válvula de escoamento em metal cromado


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 4 |
| FLS. | 313 |
| Rub. | λ |

1.1/2" X 1.1/2" para aplicação em lavatórios e tanques; sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques; engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm; torneira cromada para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Para a execução, fixação das bancadas de granito deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Deverão ser executadas o assentamento do lavatório de louças. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior).

Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações.

Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/202 4 |
| FLS. 314 |
| Rub. 2 |

LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.00X0.60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF: 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA

Deverá ser executado o assentamento do lavatório com 4 cubas de embutir, com bancada de granito cinza andorinha, sifão cromado, válvula e torneira cromada.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico elaborado.

O serviço deverá ser feito com mão de obra habilitada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM

Deverão ser instaladas bancadas/bancas em mármore, de cor branca comum, acabamento polido, com dimensões variáveis, conforme projeto.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Espessura do mármore: 3cm

Para a execução, a fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas. Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc | 0104002/2024 |
| FLS. | 315 |
| Rub. | |

PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA

Deverá ser executada o assentamento da pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, com dimensões de 2,50x0,60 m, com 02 cubas de aço inox.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado chuveiro elétrico com registro de pressão de PVC.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico e hidráulico elaborados.

É importante verificar se foi instalado corretamente a fim de garantir sua usabilidade e eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O banco articulado em aço inox polido tem a finalidade de auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência.

Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas bancos em aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

As localizações dos bancos seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202 9 |
| FLS. | 317 |
| Rub. | |

BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 378 |
| Rub. | |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, para as pias de cozinha.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico e hidráulico elaborados.

É importante verificar se foi instalado corretamente a fim de garantir sua usabilidade e eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR

Deverá ser instalado duchas nos banheiros.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico e hidráulico elaborados.

É importante verificar se foi instalado corretamente a fim de garantir sua usabilidade e eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|-------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc 0104002/2024 |
| FLS. 319 |
| Rub. _____ |

19.0 – PORTAL EXTERNO

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

Deverá ser fornecida, montada e instalada estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de alumínio composto (ACM) recortado, com rejuntas de gaxetas de borracha.

A estrutura metálica será fixada diretamente sobre a alvenaria.

As cores e dimensões devem seguir o projeto arquitetônico em anexo.

Depois da instalação o revestimento deve ser limpo com detergente neutro, diluídos 5% em água utilizando uma esponja não abrasiva ou escova macia, enxaguado com água em abundância.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

20.0 – ACESSIBILIDADE

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS

Deverá ser feito uma rampa de acessibilidade para deficientes seguindo as normas da ABNT NBR 9050, em concreto simples, com duas demãos de pintura indicativa e inclinação máxima de 8%.

A espessura mínima deverá ser de 8 cm, quando não especificada no projeto.


Alicia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 320 |
| Rub. | |

O local de execução das rampas deverá ser conferido no projeto arquitetônico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

21.0 – DIVERSOS

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

Serão confeccionados e instalados espelhos com espessura de 4 mm em cada bancadas localizadas em banheiros. Os espelhos serão fixados com parafusos e não possuirão molduras.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117500
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 321 |
| Rub. _____ |

Os locais e dimensões estão estabelecidos em projeto arquitetônico e deverão ser seguidas rigorosamente.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

Os mastros serão fabricados em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 3" e altura conforme projeto, onde 0,5m deverão ficar chumbados no piso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade.

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade.

Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo.

O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 322 |
| Rub. 2 |

BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA

Os bancos deverão ser assentados conforme projeto e terão as seguintes características: banco com encosto medindo 1,50m de comprimento sendo a largura 30 cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade.

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M

Deverá ser colocado uma placa de inauguração da obra no local indica na planta de acordo com o projeto. Esta placa conterà as descrições.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é em unidade.

22.0 – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721

Deverá ser fornecido e instalado extintor de pó químico ABC, com capacidade de 6kg, com alcance de cinco 5 metros, e tempo de descara de 12 segundos.

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104007202 4 |
| FLS. | 323 |
| Rub. | 2 |

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES

O suporte deixa o ambiente adequadamente organizado e mantém exposto o extintor, de forma que facilita o seu manuseio em situações de necessidade de uso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Deverá ser instalada sinalização para extintores, a fim de demarcar a sua área de instalação.

Essa sinalização de piso é feita com o objetivo de evitar a obstrução dos equipamentos de prevenção e combate a incêndio.

A área mínima para demarcação de solo para os equipamentos, deverá ser de um metro quadrado.

No centro da demarcação tem-se um quadrado vermelho de 70 x 70 cm. Em volta do quadrado vermelho, devem ser colocadas faixas de largura de 15 cm na cor amarela. Assim, a demarcação terá como medida final 100 x 100 cm.

Essas cores e medidas são um padrão estabelecido na norma e não devem ser alteradas, com exceção de hidrantes que ocupem um espaço superior a 100 cm de largura. Nesse caso, a sinalização acompanha a largura do equipamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5

Deverá ser instalada placas de sinalização, fotoluminescentes, em PVC, com a informação indicativa de extintores de incêndio portátil.

Essas placas de sinalização visam indicar e sinalizar os extintores de incêndio que compõe o sistema contra incêndio e pânico e permitir que seja realizado adequadamente o seu uso. Além disso, elas não propagam chamas e devem possuir todos os ensaios laboratoriais exigidos pela norma vigente.

Ademais, devem atender totalmente as normas em vigor: ABNT NBR 13434, IT-20, regulamentos de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco estaduais.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

Deverá ser instalada placas de sinalização, fotoluminescentes, com dimensões de 20x40 centímetros, em PVC, com a informação indicativa de saída.

Essas placas de sinalização visam indicar as rotas de saída e as ações necessárias para o seu acesso e uso adequado. Além disso, elas não propagam chamas e devem possuir todos os ensaios laboratoriais exigidos pela norma vigente.

Ademais, devem atender totalmente as normas em vigor: ABNT NBR 13434, IT-20, regulamentos de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco estaduais.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 325 |
| Rub. | - |

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado luminária de emergência com 30 lâmpadas de led, cada uma com 2 W de potência.

As luzes de emergência, além de serem obrigatórias em ambientes de trabalho e eventos, tem se destacado por vários pontos:

- Bateria de lítio recarregável com duração de até 6h de bateria;
- Estruturado com 30 pontos de leds dando maior potência e luminosidade;
- Possui uma proteção contra descargas elétricas evitando queimar;
- Traz dois níveis de intensidade de iluminação;
- Alça retrátil possibilitando a utilização como lanterna;
- Pode ser fixada na parede lateral ou no teto;

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | |
|--------------|-------------|-----|
| PEDREIRAS/MA | | 4 |
| Proc. | 0104002/202 | |
| FLS. | | 326 |
| Rub. | | u |

23.0 – SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

| |
|------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| PROJ. _____ /202 |
| S. _____ |
| F. _____ |

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002 /202 |
| FLS. _____ |
| Rub. _____ |

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

| | |
|------------------------|--|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA. |
| OBJETO: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos do Município de Pedreiras - MA. |
| IDENTIFICAÇÃO DA OBRA: | Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos do Município de Pedreiras - MA. |
| ENDEREÇO: | Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA. |

PEDREIRAS – MA
2024


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228

Travessa São Pedro, S/N,
Matadouro, Município de Pedreiras – MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Prog. | 0104002/2024 |
| FLS. | 328 |
| Rub. | 2 |

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

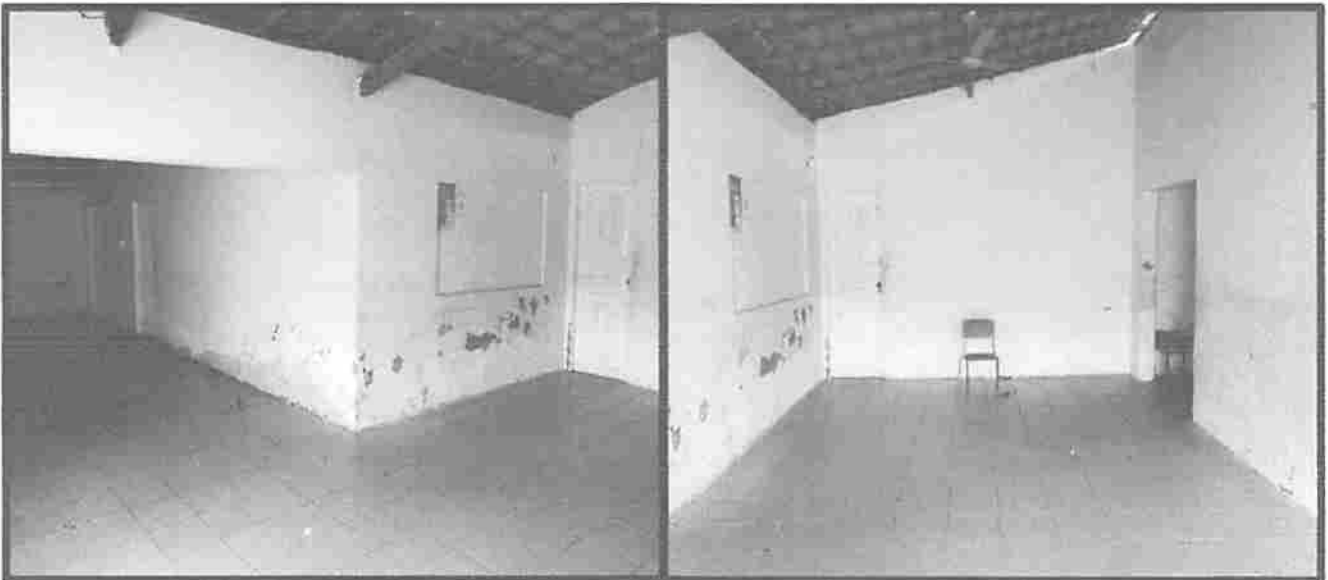
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNO

INTERNO

PARTE INTERNO

INTERNO



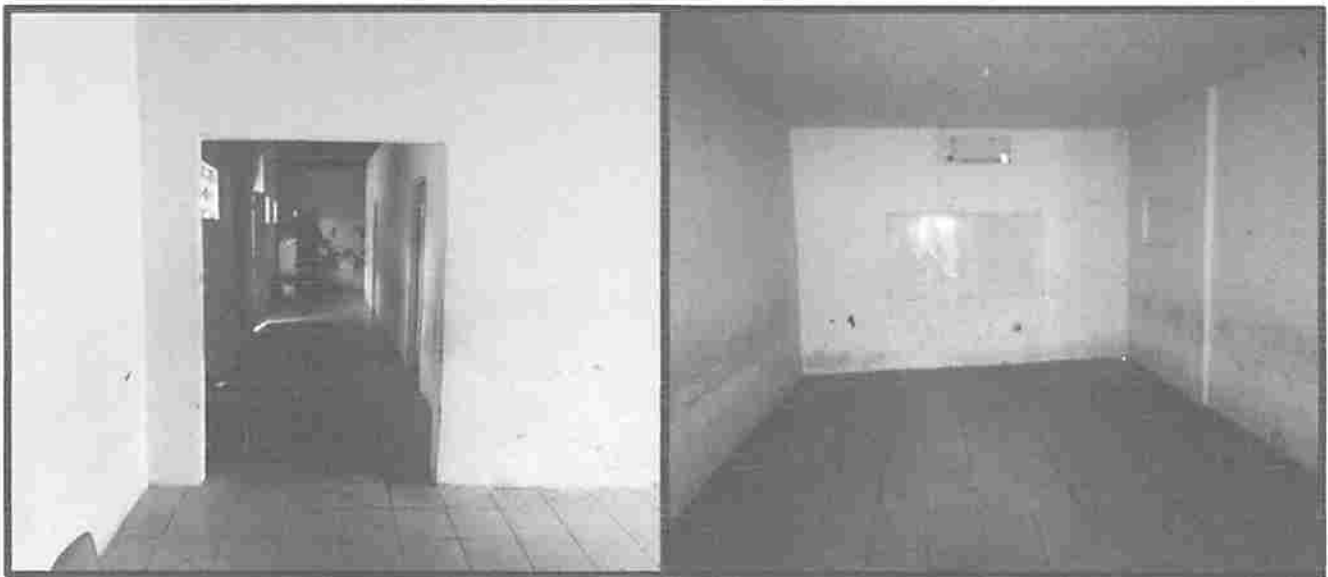
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 329
Rub. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

| PARTE INTERNA | INTERNO | PARTE INTERNA | INTERNO |
|--|---|---------------|---------|
|  |  | | |

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

| PARTE INTERNA | INTERNO | PARTE INTERNA | INTERNO |
|---|--|---------------|---------|
|  |  | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/202 4
FLS. 330
Rub. 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS: 331
Rub. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA



U. E. NAÍSE DE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA





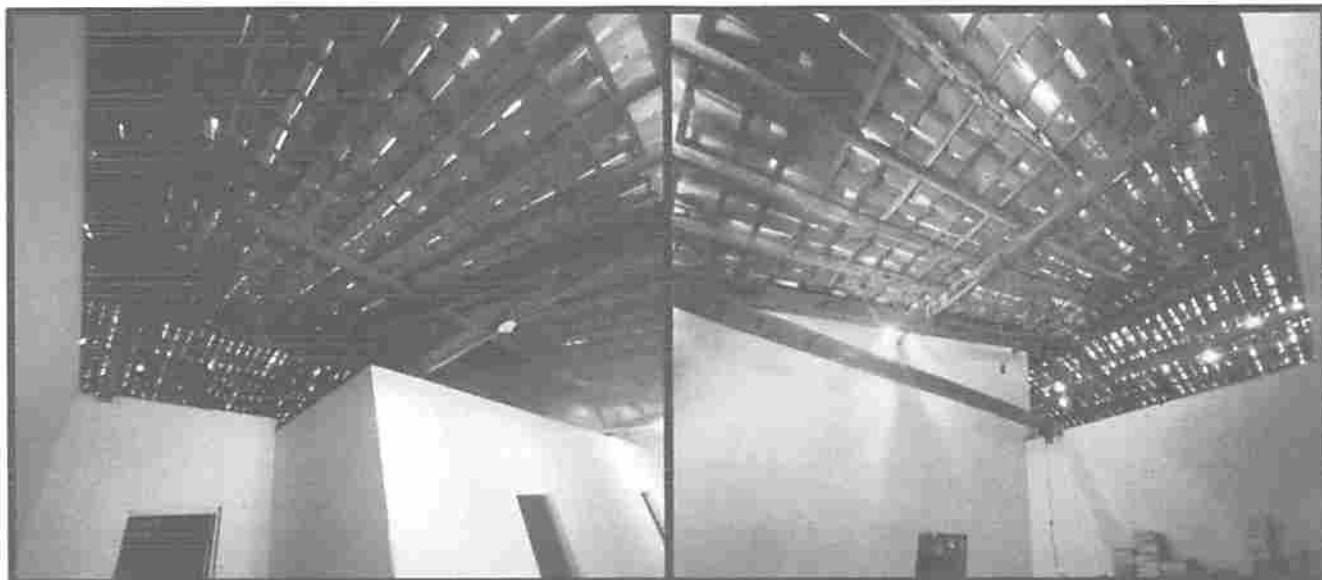
ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP: 65.725-000

PEDR
 Prog: PEDREIRAS/MA
 FLS: 0104002/202 4
 Proc: 332
 Rub: u

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

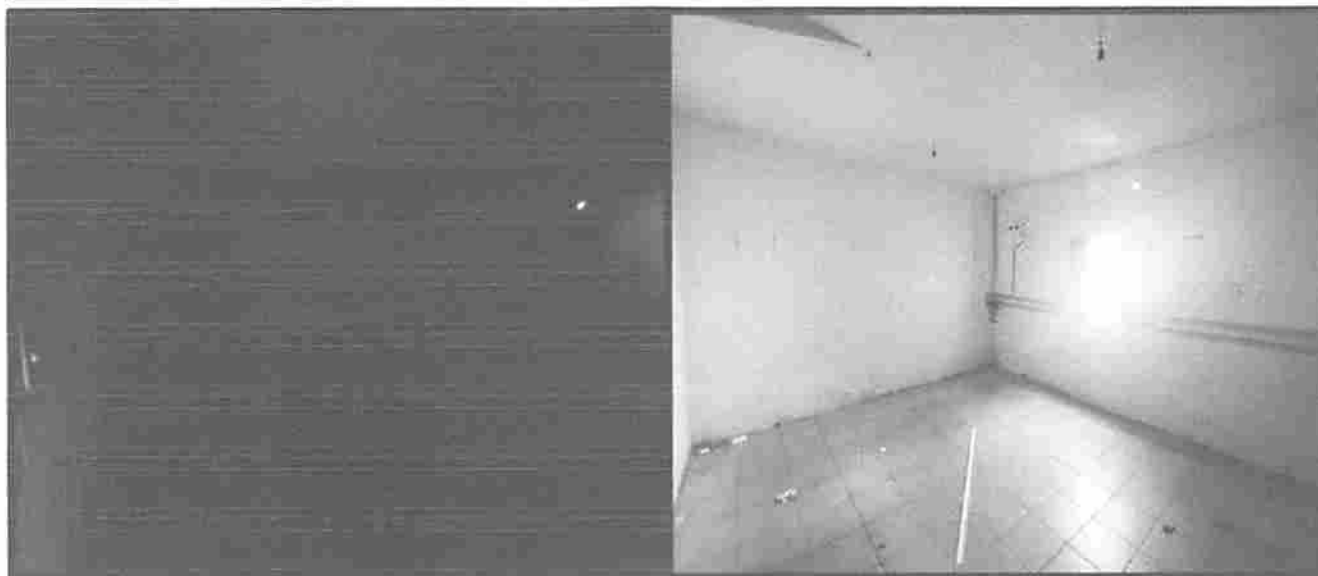
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE INTERNA

| PARTE INTERNA | INTERNO | PARTE INTERNA | INTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE INTERNA

| PARTE INTERNA | INTERNO | PARTE INTERNA | INTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 333
Rub. u

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

| PARTE INTERNA | INTERNO | PARTE INTERNA | INTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

| PARTE INTERNA | INTERNO | PARTE INTERNA | INTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 334
Rub. - 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 335
Rub. *u*

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 336
Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

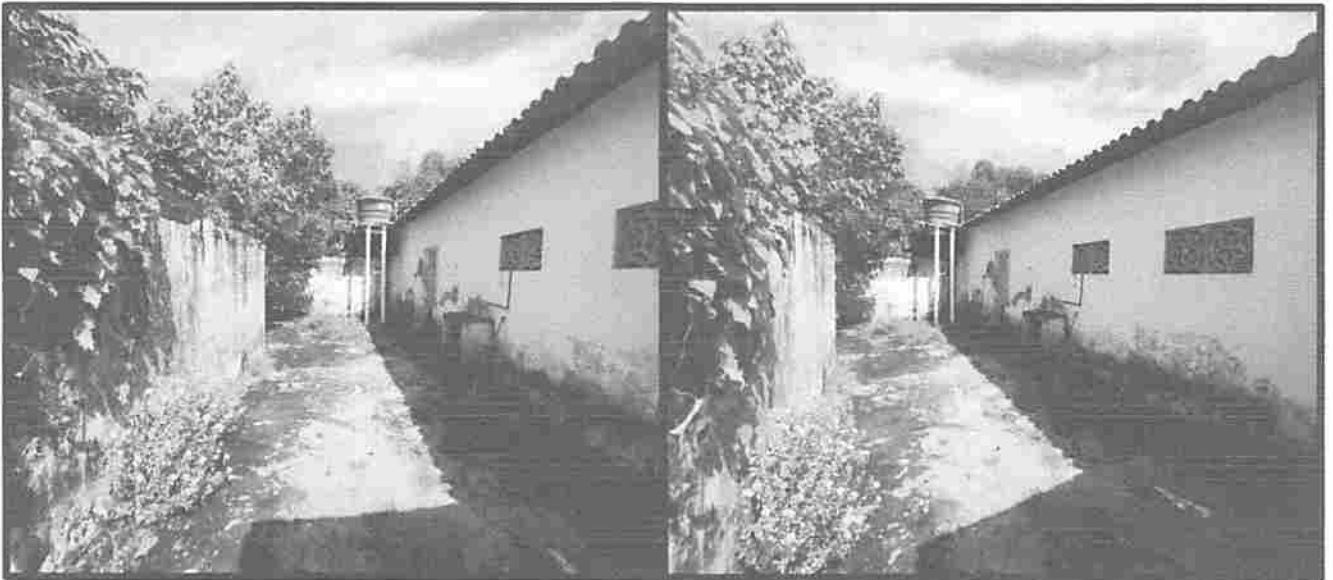
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNO

PARTE EXTERNA

EXTERNO



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0504002/202 4
FLS. 337
Rub. 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 338
Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

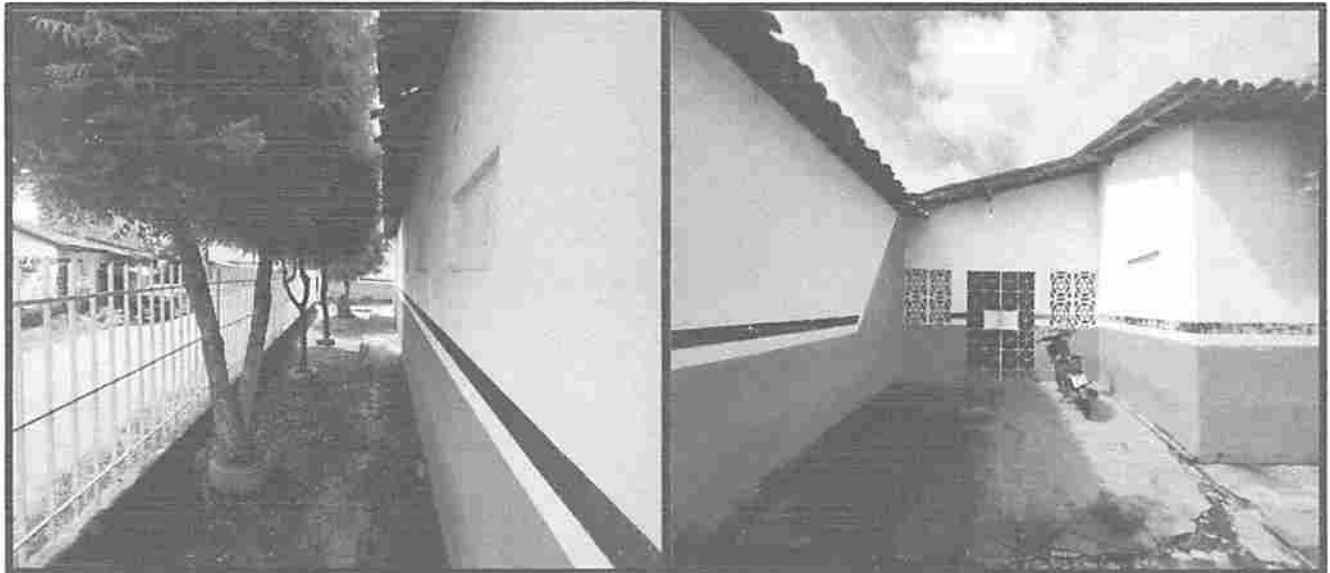
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|





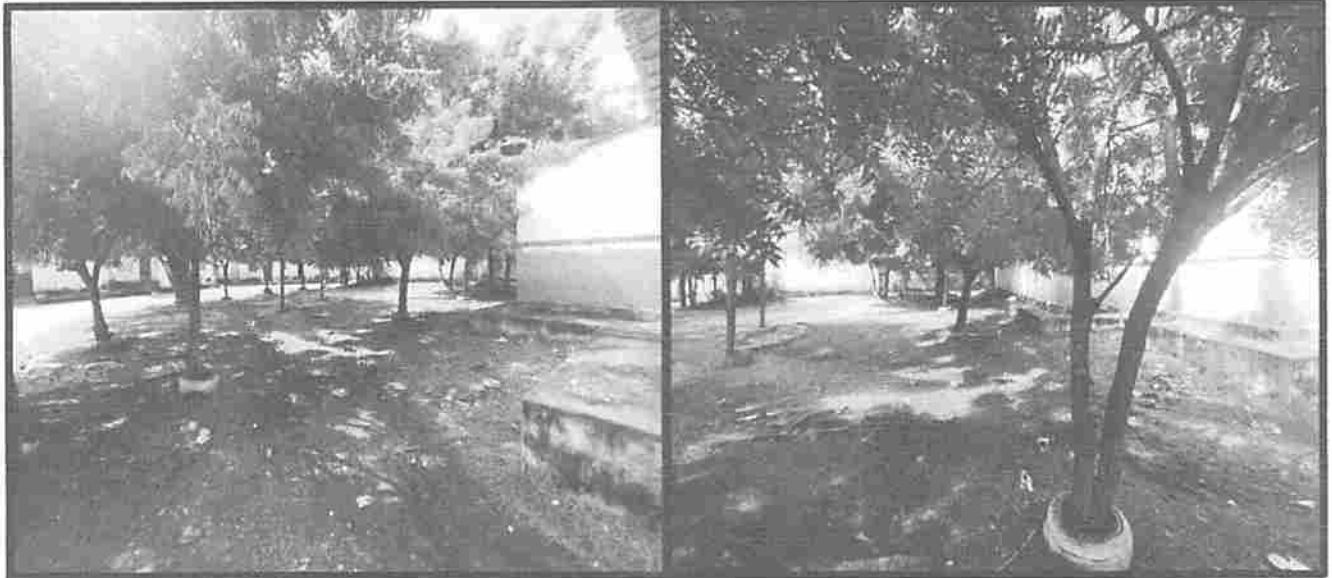
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 339
Rub. - 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

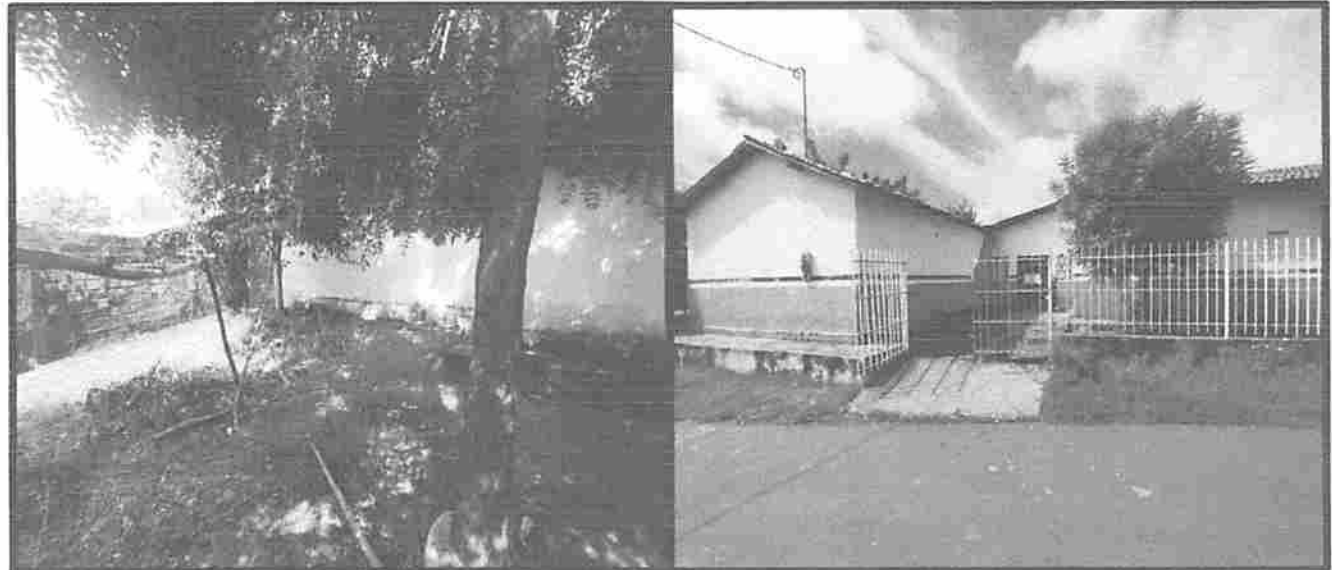
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---------------|---------|---------------|---------|
|---------------|---------|---------------|---------|







ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP:65.725-000



PEDREIRAS/MA
 Proc. 0304002/2024
 FLS. 340
 Rub. _____

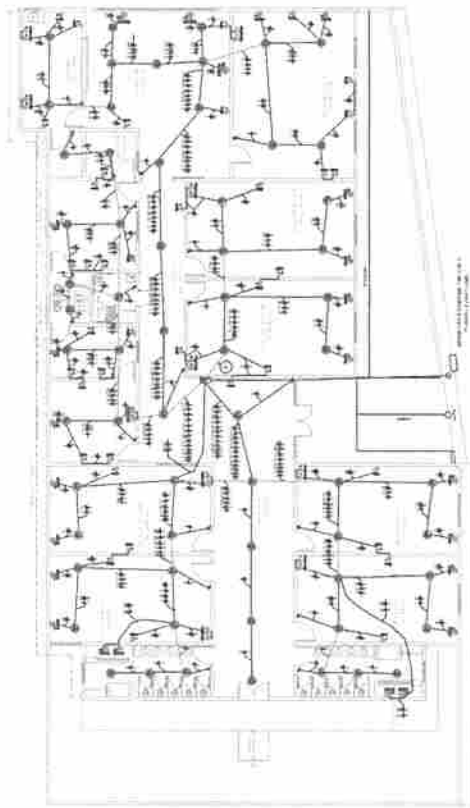
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|--|---|---------------|---------|
|  |  | | |

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

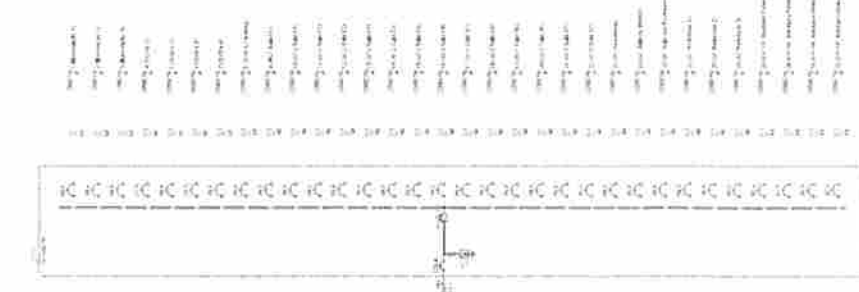
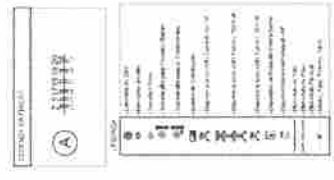
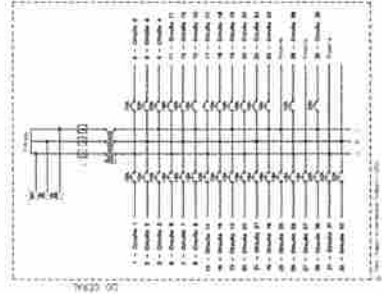
| PARTE EXTERNA | EXTERNO | PARTE EXTERNA | EXTERNO |
|---|--|---------------|---------|
|  |  | | |



PLANTA BARRA INTERIORES

| Descrição | Quant. | Unid. |
|--|--------|-------|
| Armação para Extintor | | |
| Cabo PVC 4x2" | 103 | m |
| Cabo Octogonal 3x1" | 23 | m |
| Cabo Octogonal 4x1" | 20 | m |
| Cabo Octogonal 4x2" | 8 | m |
| Armação de Tiro Geral | | |
| Plat. Inicial Autoclava 19mm x 20m | 2 | PC |
| Plat. Inicial Autoclava 19mm x 20m | 1 | PC |
| Luminárias e Acessórios | | |
| Luminária 20W | 84 | PC |
| Schwabe Base E27 | 84 | PC |
| Derivações | | |
| Derivação Fixável 1/2" | 274,2 | m |
| Derivação Fixável 3/4" | 87,9 | m |
| Derivação Fixável 1" | 30 | m |
| Derivação Fixável 1 1/4" | 11 | m |
| Derivação Apo. Gôl. 1 1/2" | 6 | PC |
| Curva 90° Apo. Gôl. Lave 1 1/2" | 2 | PC |
| Luz de Apo. Gôl. Lave 1 1/2" | 1 | PC |
| Condutores Unipolares de Cobre | | |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 2,5mm Vermelho | 410 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 2,5mm Azul | 417 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 2,5mm Branco/Verde | 191,3 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 2,5mm Verde | 175 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 4,0mm Vermelho | 406,1 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 4,0mm Azul | 406,1 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 4,0mm Verde | 153,5 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 6,0mm Vermelho | 56,5 | m |
| Cabo Isolado PVC 450/750V 6,0mm Azul | 56,5 | m |
| Condutor Isolado 0,5/1xV 30mm | 70 | m |

| Descrição | Quant. | Unid. |
|--|--------|-------|
| Quadro de Distribuição e medição | | |
| Barramento Trif. de Cobre 125A - Mínimo 40 Poles | 1 | PC |
| Quadro de Distribuição Soproador - Mínimo 48 Poles | 1 | PC |
| Unidade Convulsora Ind. - Emulsão Carga Trifásica | 1 | PC |
| Particelista 7m - Freqüência Espectral | 1 | PC |
| Isolador Cerâmico para ponteiro | 2 | PC |
| armazenamento | | |
| Descrição | | |
| Haste de Cobre de 3/4" 2400mm | 3 | PC |
| Conector Drômgo P/ Haste 3/4" | 2 | PC |
| Conector de 70mm ² / Conector Hastas | 11 | m |
| Cabo de Injeção com Tampa | 3 | PC |
| Dispositivos Eletônicos - armazém | | |
| Descrição | | |
| Interrupção Simples - 1 Tercel | 23 | PC |
| Ferromos Universal Redondo 20x1 - 10A | 53 | PC |
| Ferromos Universal Redondo 20x1 - 15A | 7 | PC |
| Dispositivos de Proteção | | |
| Descrição | | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - Norma DIN 10A | 3 | PC |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - Norma DIN 16A | 23 | PC |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - Norma DIN 25A | 2 | PC |
| Disjuntor Diferencial Termomagnético - Norma DIN 32A | 4 | PC |
| Disjuntor Diferencial Termomagnético - Norma DIN 32A | 1 | PC |
| Dpa 40kg Dispositivo Freiator Surto Classe 2 | 4 | PC |
| Disjuntor Bipolar Termomagnético - Norma DIN 125A | 2 | PC |



PEDREIRASIMA
Proc. 0104002/2024
FLS. 341
Rub. 1

Proc. _____
FLS. _____
Rub. _____

PEDREIRASIMA
0104002/2024
FLS. 341

PROJETO ELETRICO
PLANTA BARRA E
DETALHAMENTOS

Pedreiras

PROJETO DE INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS DE ENERGIAS ELÉTRICAS E AUTOMATIZACAO DE SISTEMAS DE ENERGIAS ELÉTRICAS
FUNDACAO DE ENGENHARIA DE PEDREIRASIMA

0104002/2024
FLS. 341

Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Julia Luna de Souza
CREA - MA 117569
RIN 191913228

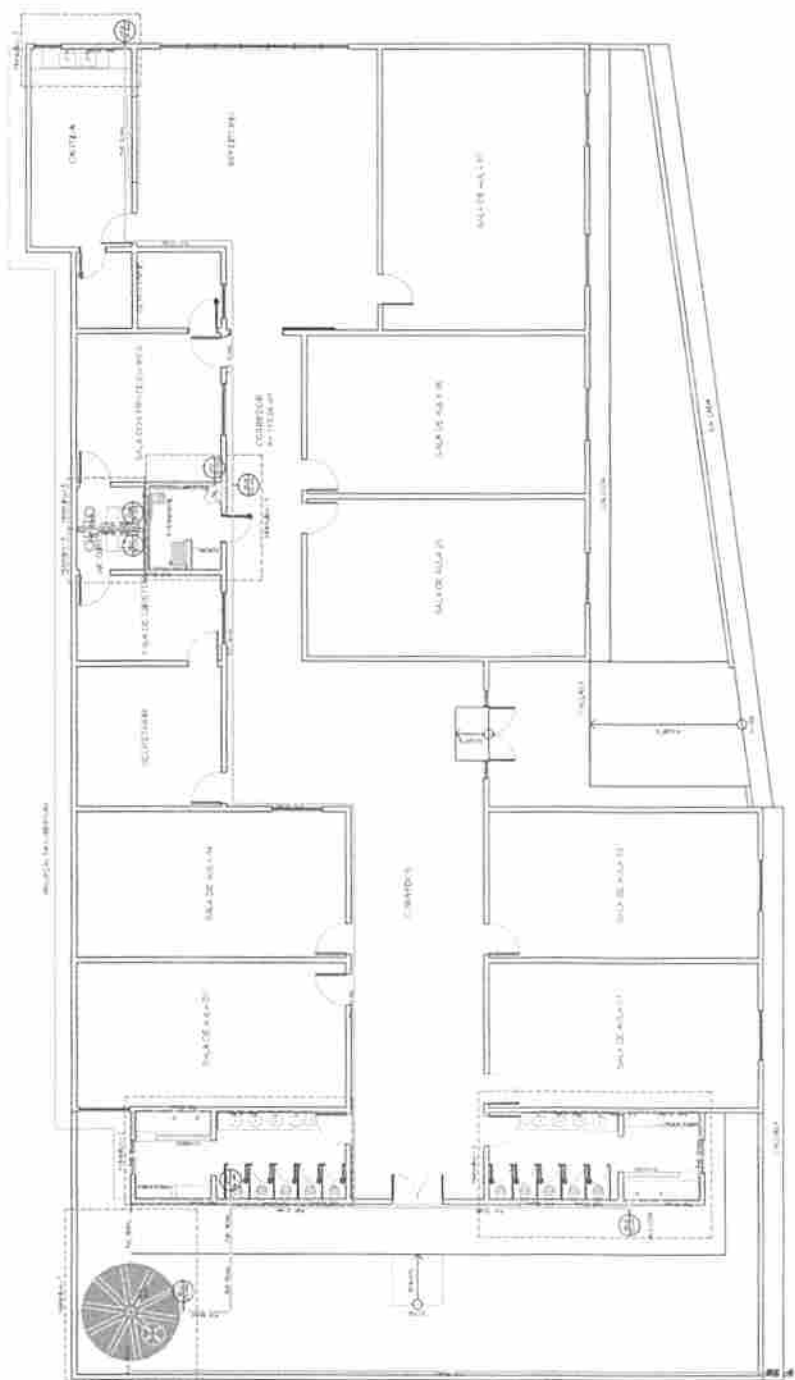
| | |
|---------|--------------------|
| PROJETO | PROJETO HIDRAULICO |
| FECHA | 11/10 |
| ESCALA | A1 |

| | |
|---------|--------------------|
| PROJETO | PROJETO HIDRAULICO |
| FECHA | 11/10 |
| ESCALA | A1 |

| | |
|---------|--------------------|
| PROJETO | PROJETO HIDRAULICO |
| FECHA | 11/10 |
| ESCALA | A1 |

| | |
|---------|--------------------|
| PROJETO | PROJETO HIDRAULICO |
| FECHA | 11/10 |
| ESCALA | A1 |

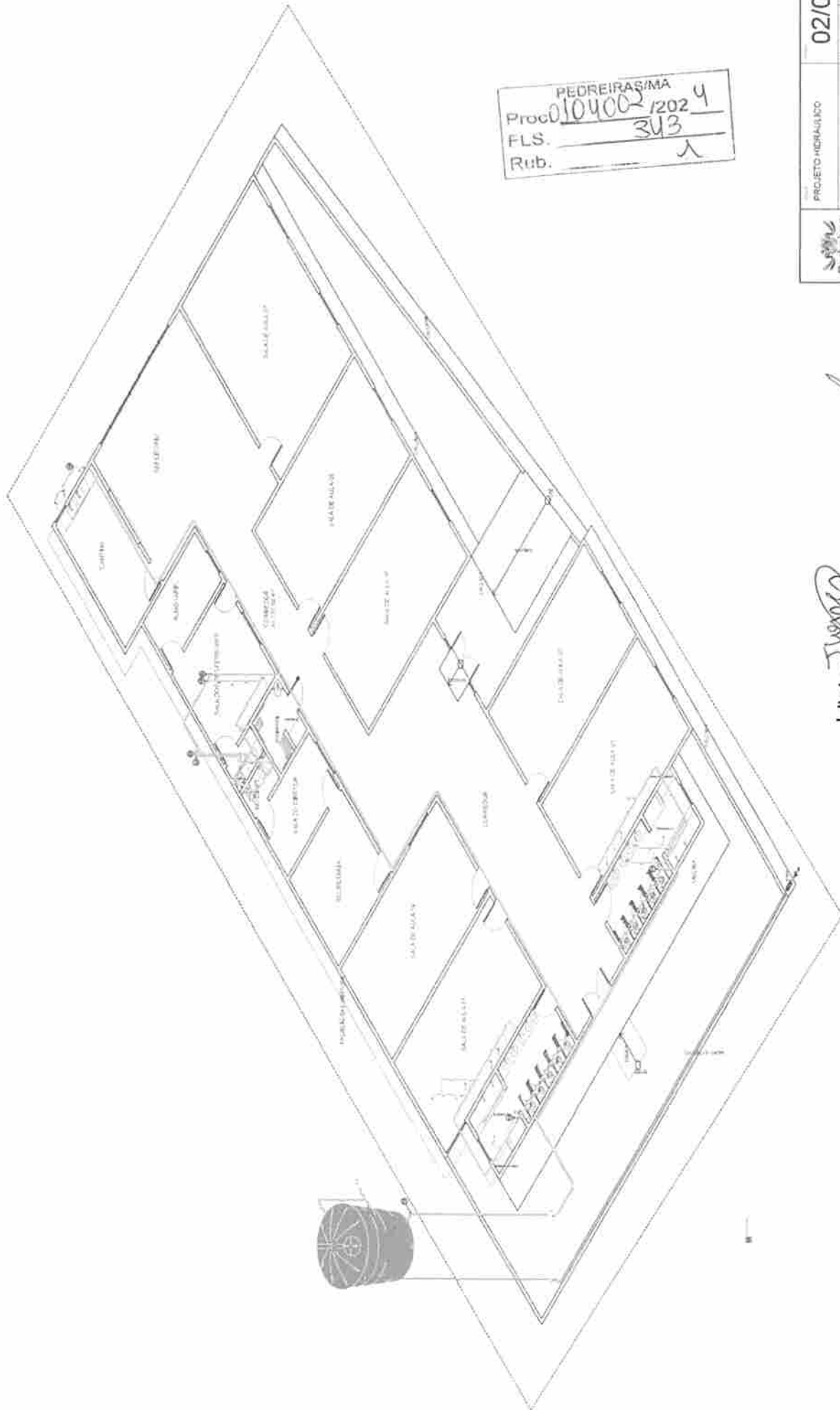
PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/202 4
 FLS. 342
 Rub. 2



| | |
|-----------------------|-----------------------|
| PROJETO HIDRAULICO | 01/04 |
| PLANTA BARRA | 11/10 A1 |
| PROJETO DE REFERENCIA | PROJETO DE REFERENCIA |
| PROJETO DE REFERENCIA | PROJETO DE REFERENCIA |

Julia Lopes
 Aline Lima de Souza
 ENGENHEIRA
 CREA-MA 17569
 RN 1919132228

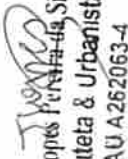
Julia Lopes
 Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4



PEDEIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 343
 Rub. 1

| | | |
|--|-----------------------|---------|
|  | PROJETO DEMONSTRATIVO | 02/04 |
| | ISOMETRICO | 1100 A1 |
| PREFEITURA DE PEDREIRAS RUA DA REPUBLICA, S/N - CENTRO - PEDREIRAS - MA CEP: 66010-000 | | |
| INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PEDREIRAS - ITEP RUA DA REPUBLICA, S/N - CENTRO - PEDREIRAS - MA CEP: 66010-000 | | |


 Alciria Lapa de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 000017280
 RN 1919132228


 Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |



| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |

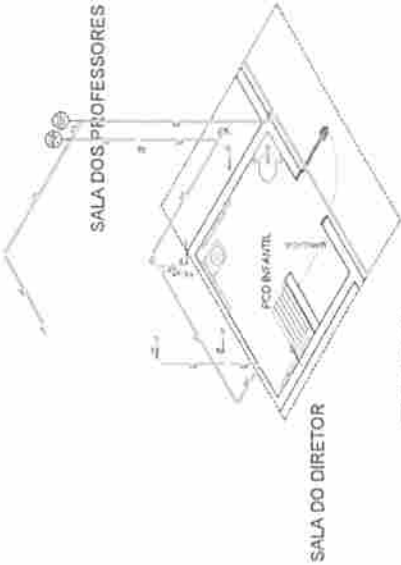
| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS 345
 Rub. 2



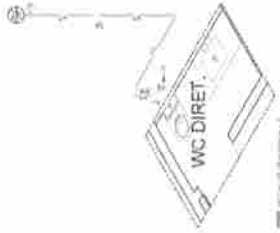
| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |



| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |

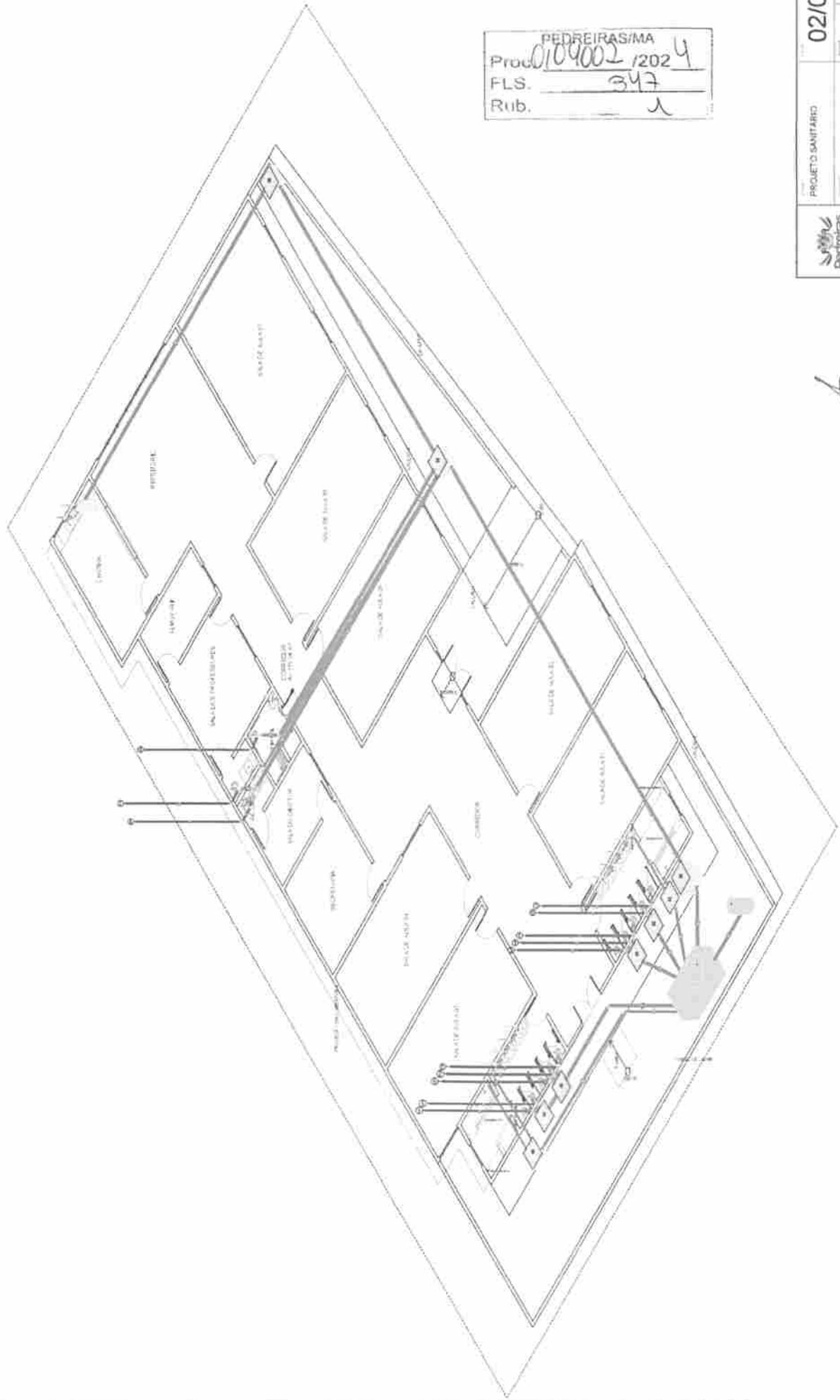
| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |



PROJETO MECANICO
 04/04
 1106 A1
 PEDREIRAS/MA
 INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DE ENFERMAGEM
 INSTITUCIONAIS DE PEDREIRAS/MA

Alicia Luna de Souza
 Alicia Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117289
 R.N. 19.19132228

Julia Lopes Pereira da Silva
 Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4



PEDREIRAS/MA
 Proc. 0109002 12024
 FLS. 347
 Rub. 2

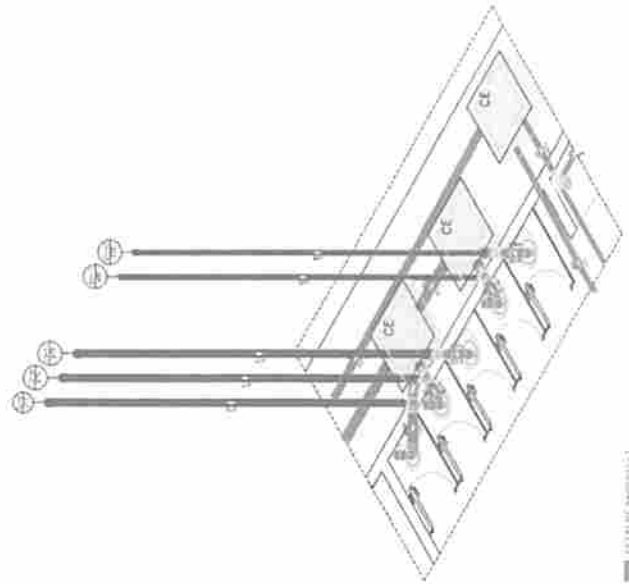
| | | |
|---|-------------------|-------|
| | PROJETO SANITARIO | 02/03 |
| | ISOMETRICO | AT |
| INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARAÏA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARAÏA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARAÏA | | |

Alicia Luma de Souza
 ENGENHEIRA
 CREA/MA 17280
 R.N. 19.10.13228

Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A 252063-4

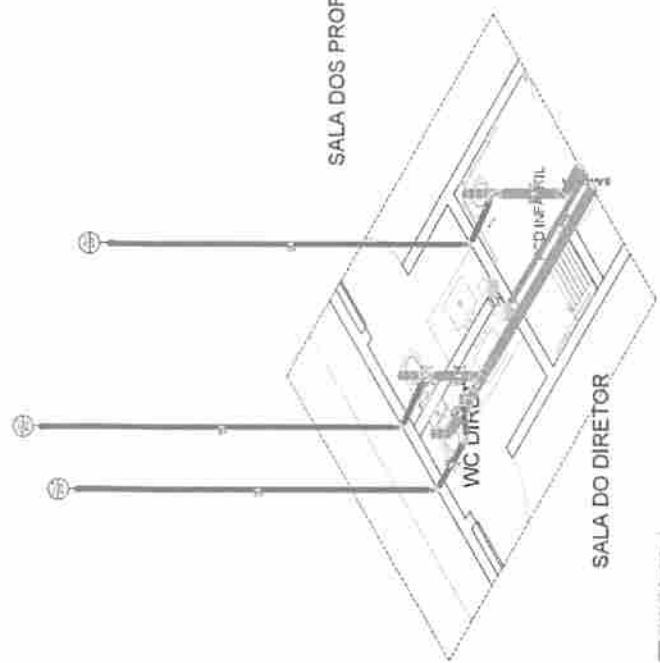
FEDEIRASIMA
 Proc. 0104002 / 202 4
 FLS. 348
 Rub. - 2

| | |
|--|---------|
| PROJETO SANITARIO | 03/03 |
| DETALHAMENTO | 1106 A1 |
| INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE FEDEIRASIMA TRAVESSA DA UNIDADE DE FEDEIRASIMA TRAVESSA DA UNIDADE DE FEDEIRASIMA TRAVESSA DA UNIDADE DE FEDEIRASIMA | |



ESTRUTURA NUMERADA 1

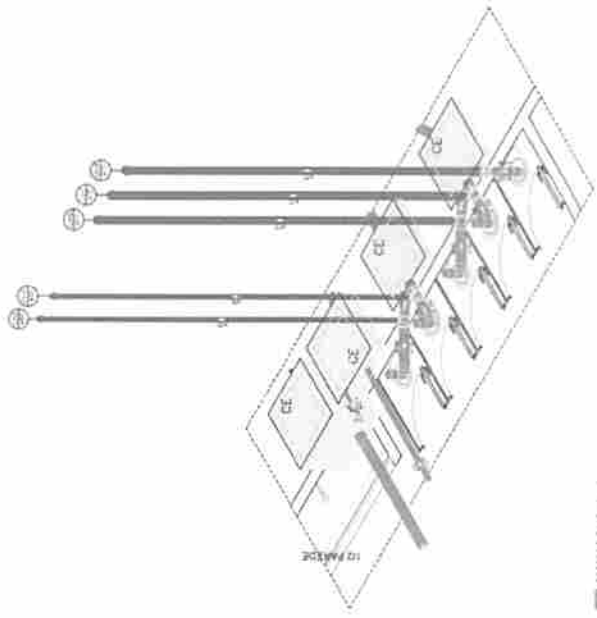
SALA DOS PROFESSORES



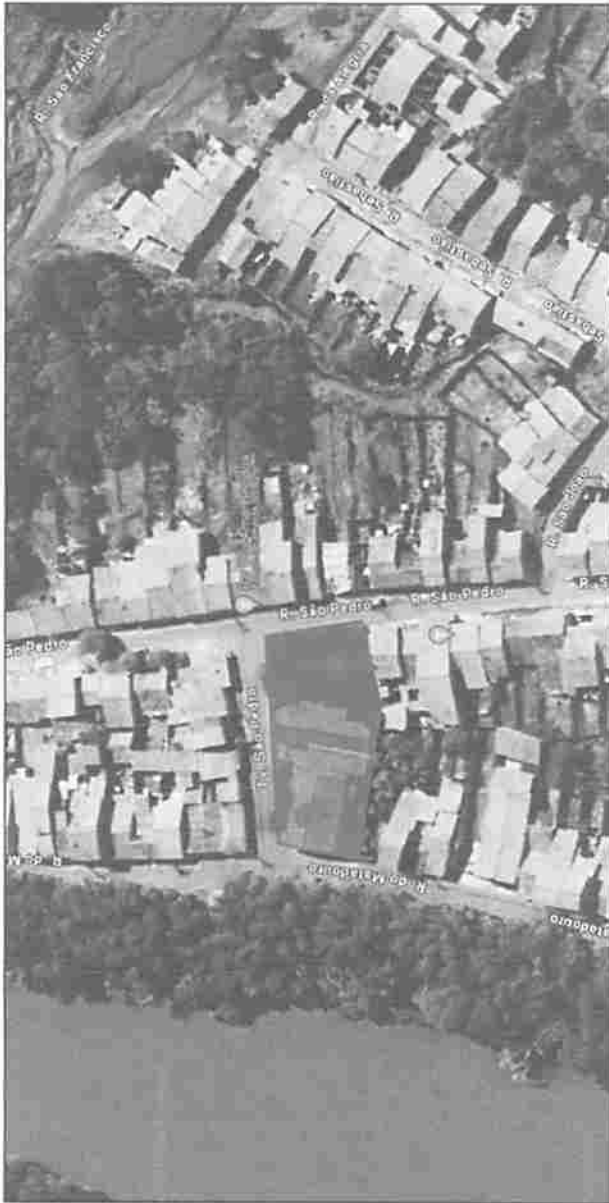
SALA DO DIRETOR

Alicia Lima de Souza
Alicia Lima de Souza
 ENGENHEIRA
 CREA - MA 117569
 R/N 1019132228

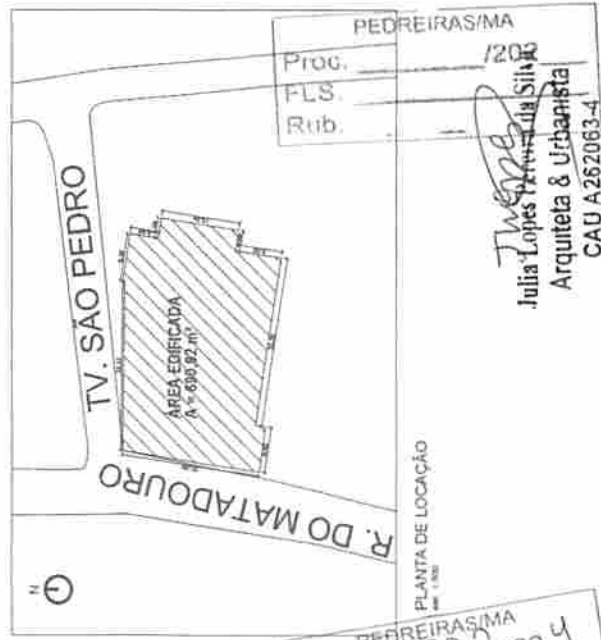
Julia Lopes Pereira da Silva
Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CALLA-262063-4



ESTRUTURA NUMERADA 1



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



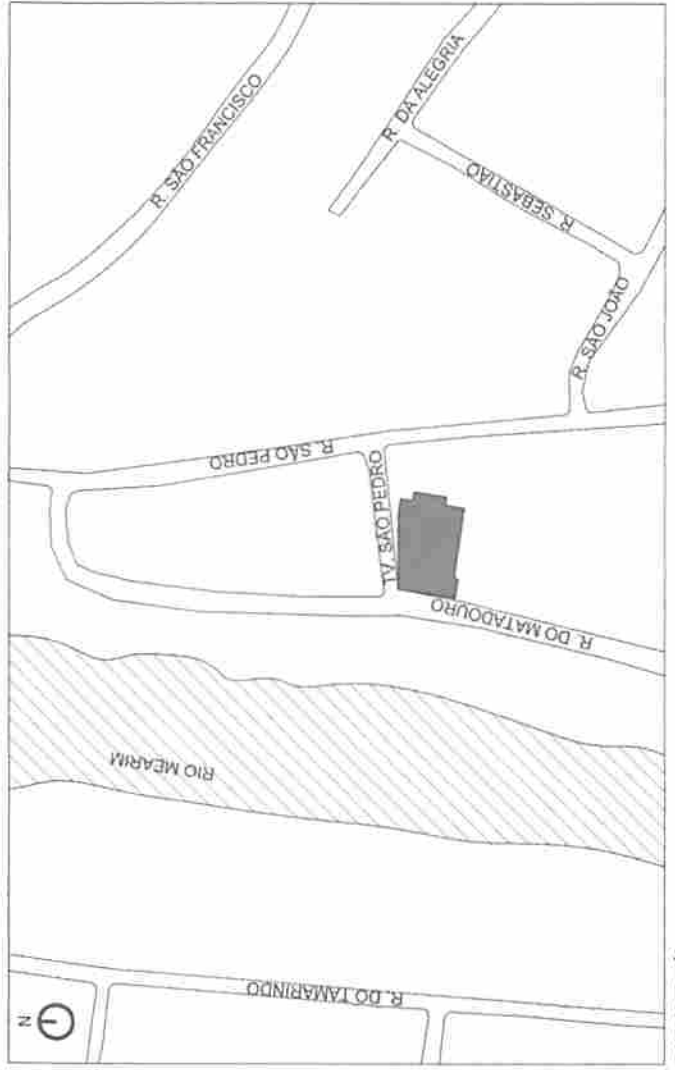
PEDREIRAS/MA
 Proc. 010400-22024
 FLS. 345
 Rub. 2

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PEDREIRAS/MA
 Proc. 120
 FLS.
 Rub.
 Julia Lopes Peres da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262083-4

| | |
|---|---------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 01/07 |
| PLANTA BAIXA ATUAL - PLANTA DE DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO | 1000 |
| PROJETO DE INTERIORES | AR |
| PROJETO DE INTERIORES | RECONSTRUIÇÃO |
| PROJETO DE INTERIORES | RECONSTRUIÇÃO |
| PROJETO DE INTERIORES | RECONSTRUIÇÃO |
| PROJETO DE INTERIORES | RECONSTRUIÇÃO |
| PROJETO DE INTERIORES | RECONSTRUIÇÃO |
| PROJETO DE INTERIORES | RECONSTRUIÇÃO |

Alicia Lima de Souza
 Arquiteta & Urbanista
 CRÉD. Nº 117569
 RUA 1910132228



PLANTA DE SITUAÇÃO

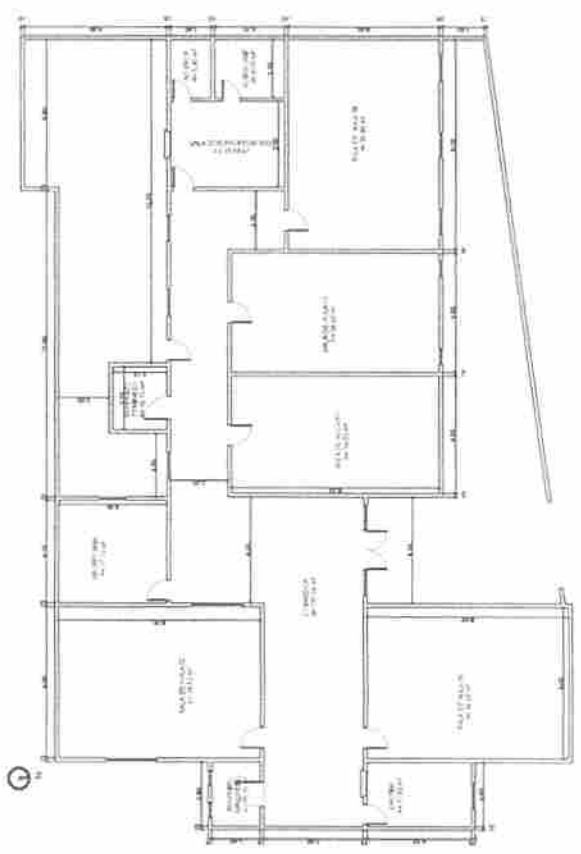
PEDREIRAS/MA
 Proc. _____ /202
 FLS. _____
 Rub. _____

PEDREIRAS/MA
 Proc. 01009002 /202
 FLS. 350
 Rub. 2

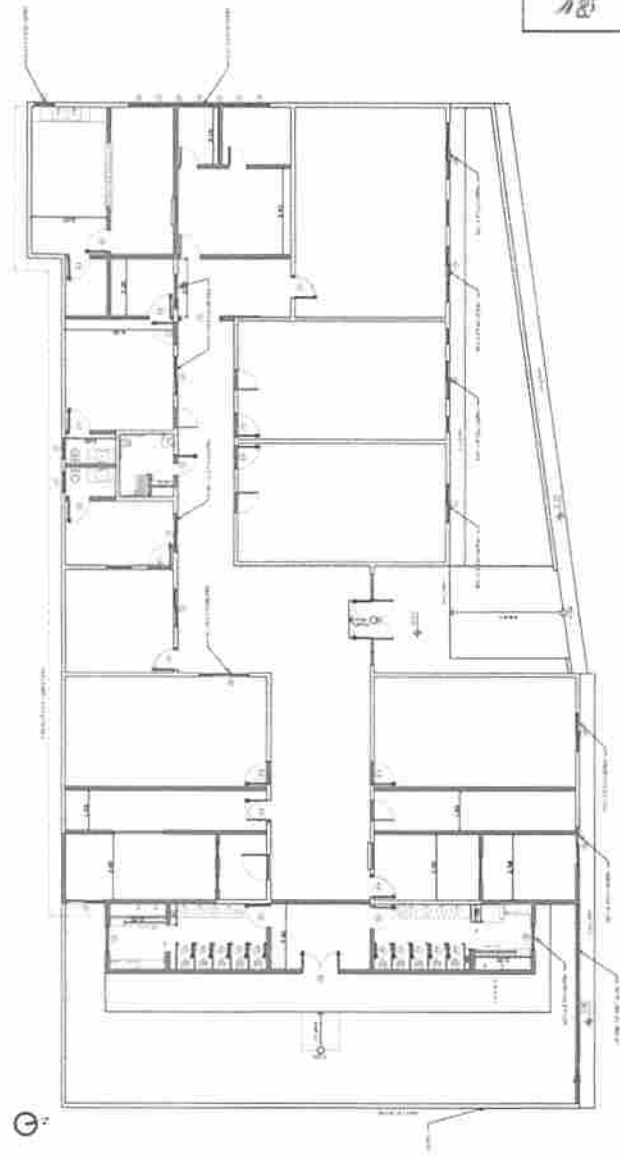
Theresa
 Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

Alcir
 Alcir de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 117569
 RN 191013228

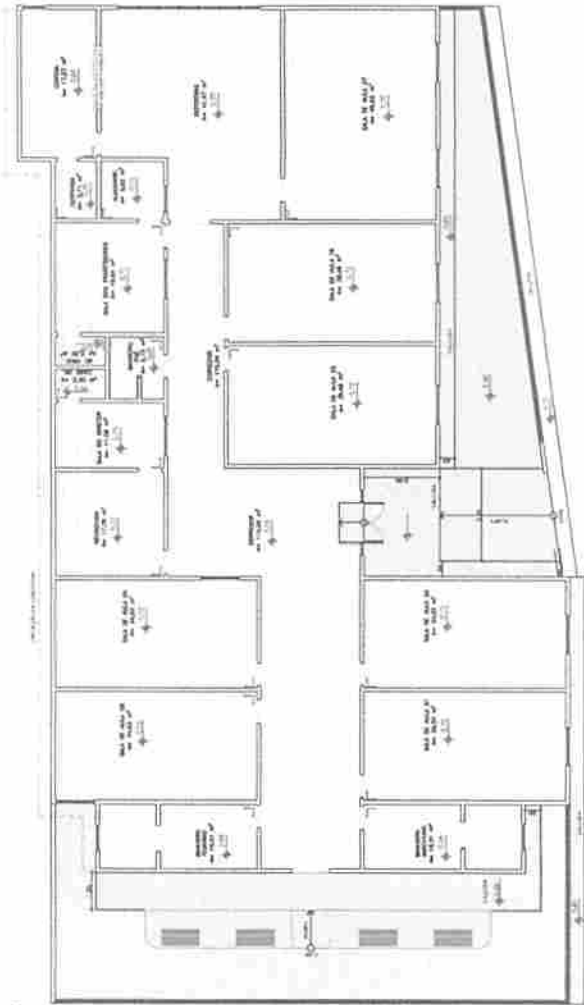
| | | |
|---|---|-------|
|  | PROJETO ARQUITETÔNICO | 02/07 |
| | PLANTA BAIXA ATUAL PLANTA DE DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO | 1/100 |
| PROJETO PARA: _____ ENDEREÇO: _____ DATA: _____ ESCALA: _____ TÍTULO: _____ AUTORES: _____ REVISORES: _____ APROVADO POR: _____ DATA: _____ | | |



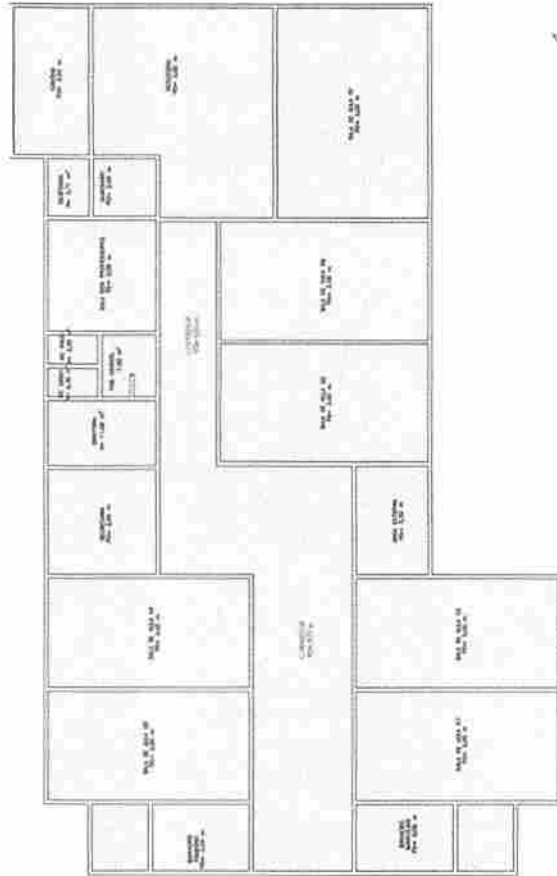
PLANTA BAIXA ATUAL
 em 1:100



PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO
 em 1:100



PLANTA BAIXA DE PISO



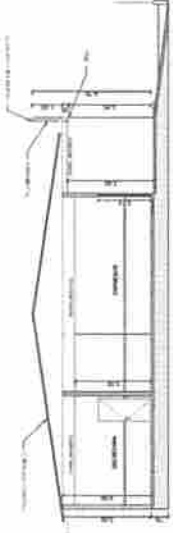
PLANTA BAIXA DE PISO

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/202 4
 FLS. 352
 Rub. 2

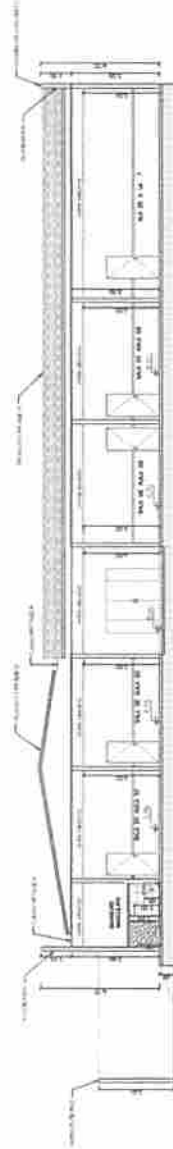
| | | |
|--|---------------------------|-----------|
| | PROJETO ARQUITETÔNICO | 04/07 |
| | PLANTA BAIXA PISO E FORNO | 1108 / AL |
| PEDREIRAS ARQUITETURA | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA PISO E FORNO Nº 04/07 | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA PISO E FORNO Nº 04/07 | | |

Alice
 Alice Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 132228
 RN 1010132228

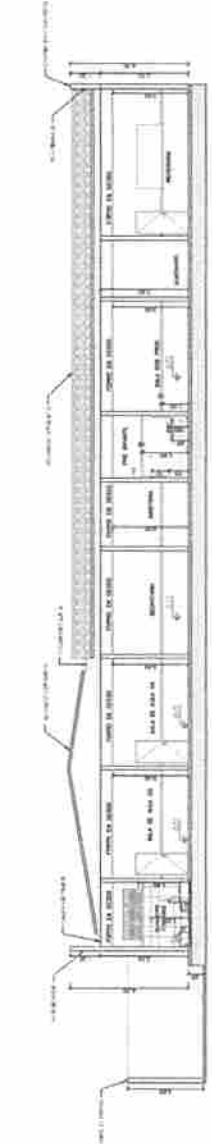
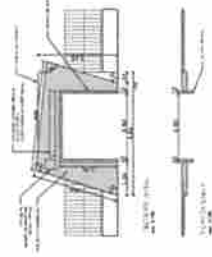
Julia Lopes Pereira da Silva
 Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4



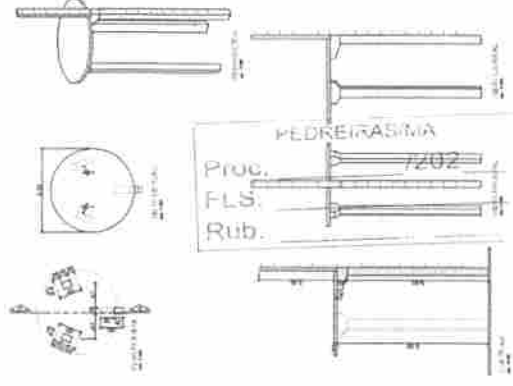
CORTE B-B
em 1/100



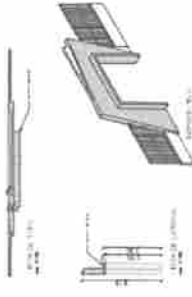
CORTE A-A
em 1/100



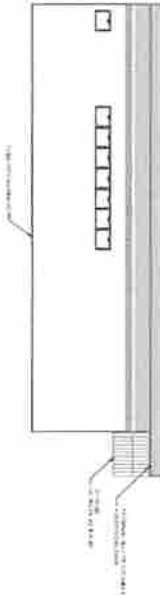
CORTE C-C
em 1/100



PEDREIRAS/MA
Proc. 0104009/2024
FLS. 253
Rub. 2



FACHADA FRONTAL
em 1/100



FACHADA LATERAL DIREITA
em 1/100

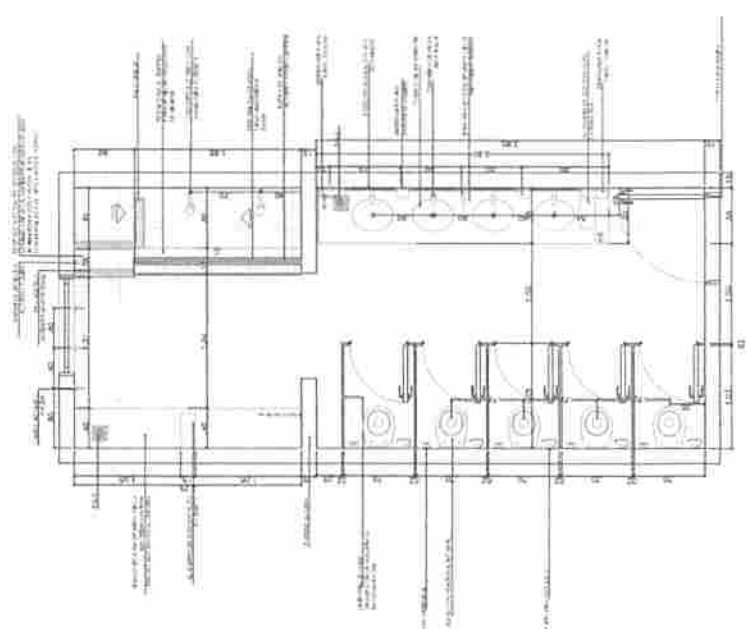


FACHADA LATERAL ESQUERDA
em 1/100

| | | |
|--------------|----------------------------------|---------|
| | PROJETO ARQUITETÓNICO | 05/07 |
| | CORTES, FACHADAS E DETALHAMENTOS | 1100 41 |
| PEDREIRAS/MA | | 1100 41 |
| 1100 41 | | 1100 41 |
| 1100 41 | | 1100 41 |
| 1100 41 | | 1100 41 |

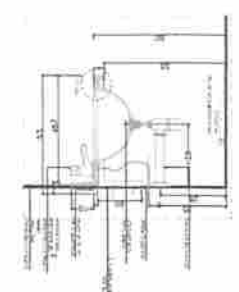
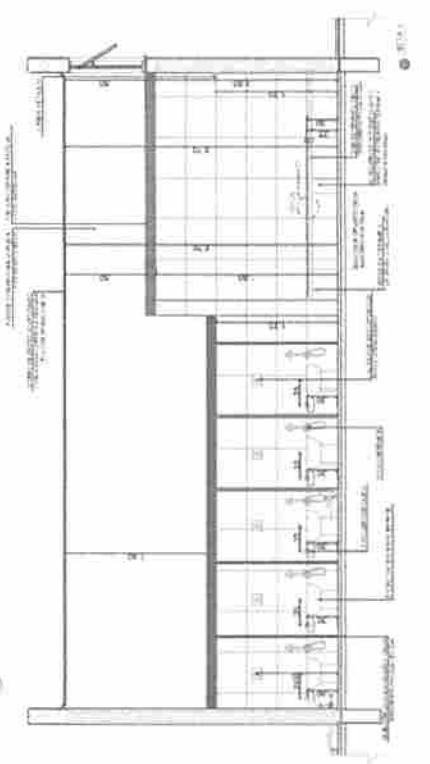
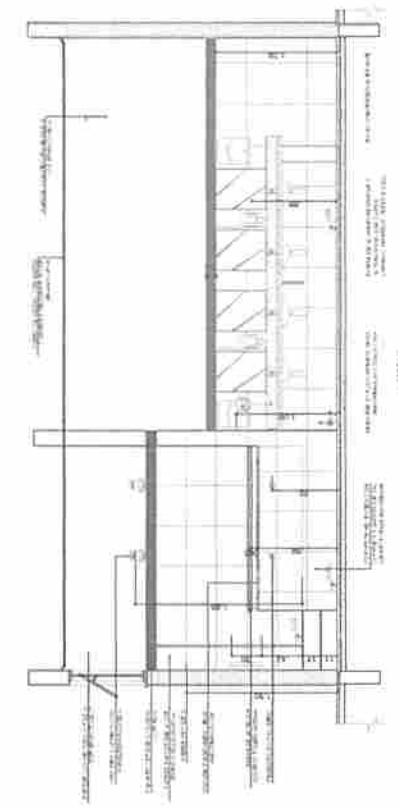
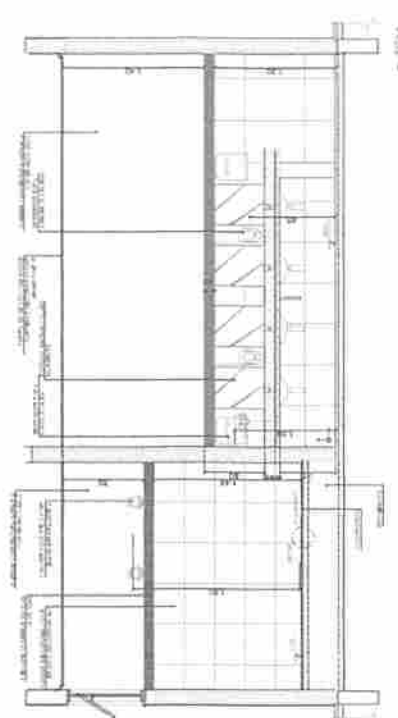
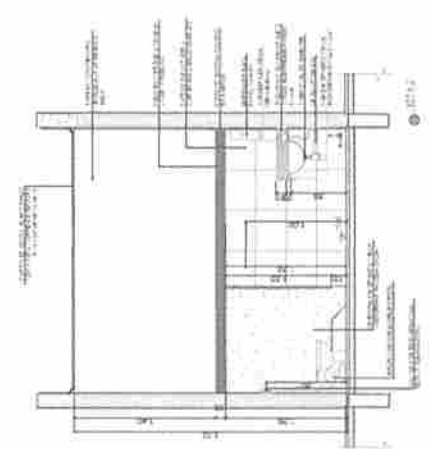
Alicia Luna de Souza
 ARQUITETA
 CREA - MA 117500
 RN 101013228

Julia Lopes Furtado da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

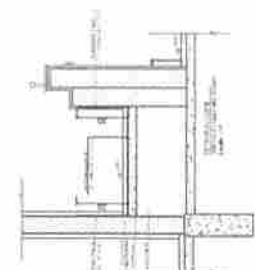


Luciana
Luciana de Souza
 arquiteta
 CRM/MA 117869
 RN 1919132228

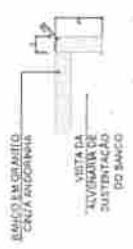
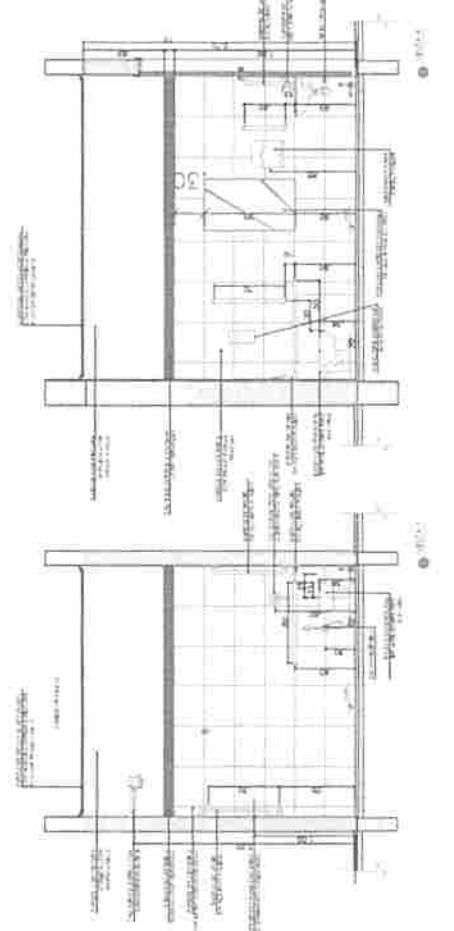
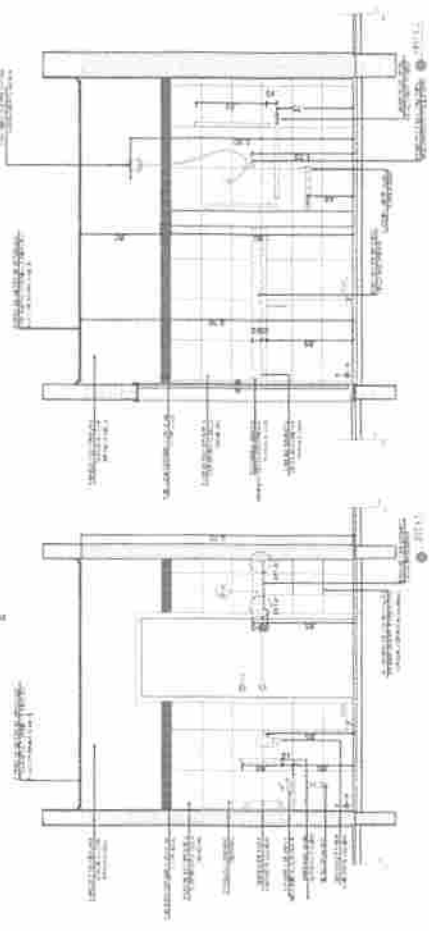
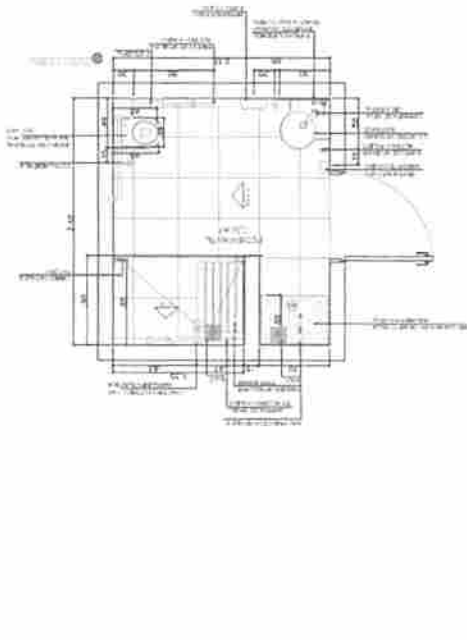
Julia Lopes
Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262053-4



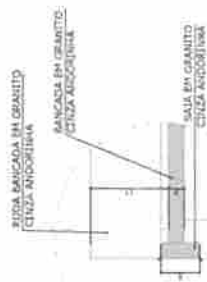
PEDREIRAS/MA
 Proc 0104002/2024
 FLS. 354
 Rub. *[Handwritten mark]*



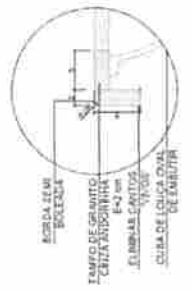
| | | |
|---|-----------------------|-------|
| | PROJETO ARQUITETÔNICO | 06/07 |
| | DETALHAMENTO | 110 |
| PROJETO DE PEDREIRAS AV. DA PRAIA, 1000 - JARDIM DE JESUS - PEDREIRAS/MA FONE: (98) 3333-1111 | | 11 |
| PROJETO DE PEDREIRAS AV. DA PRAIA, 1000 - JARDIM DE JESUS - PEDREIRAS/MA FONE: (98) 3333-1111 | | 110 |



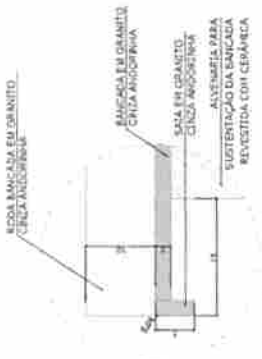
DETALHE 4 - CORTE
Banco de granito
sem escada



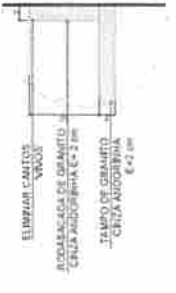
DETALHE 5 - CORTE
Banco de granito - area leca
sem escada



DETALHE 3 - CORTE
Bancada de granito - curva de embutir
sem escada



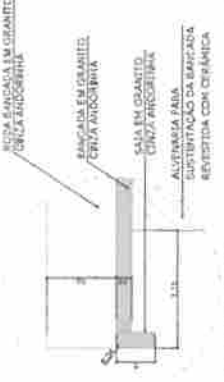
DETALHE 6 - CORTE
Banco de granito - area leca
sem escada



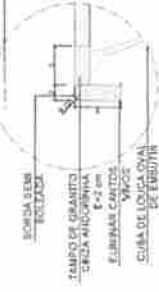
DETALHE 2 - CORTE
Roda bancada de granito
sem escada



DETALHE 1 - CORTE
Banco de granito - area leca
sem escada



DETALHE 8 - CORTE
Banco de granito - area leca
sem escada



DETALHE 7 - CORTE
Bancada de granito - curva de embutir
sem escada

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
LS. 355
Pub.

Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

| | | |
|--|---------------------------|---------------------------|
| | PROJETO ARQUITETONICO | 07/07 |
| | DETALHAMENTO | 110 |
| PEDREIRAS/MA RUA ALVARO DE ALENCAR, 1071 - JARDIM PEDREIRAS/MA FONE: (11) 3341-1010 - PEDREIRAS/MA E-MAIL: (11) 3341-1010 - PEDREIRAS/MA | ANO: 2024 FOLHA: 01/01 | DATA: 07/07 ESCALA: A1 |

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - IT 202/211

| TIPO | ÍCONES | DESCRIÇÃO | REGRAS |
|------|--------|-----------------------------------|--|
| B1 | | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| B2 | | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| B3 | | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| B4 | | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| B12 | | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| A2 | | SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |

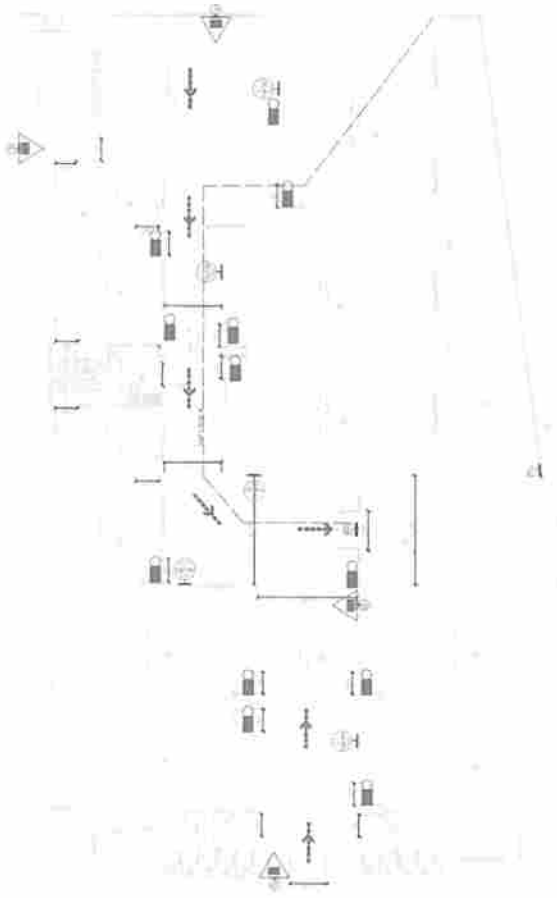
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IT 202/211

| | | | |
|----|--|--------------------|--|
| E5 | | EXTINTOR | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| E6 | | ALARME DE INCÊNDIO | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |
| E7 | | ALARME DE INCÊNDIO | 1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência. 2. Deve ser iluminado ou refletivo. |

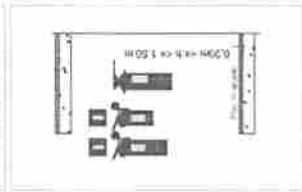
EMBOLOS - IT 04/2015

| | |
|--|-------------------------------|
| | EMBOLO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA |
| | EMBOLO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA |

PLANTA BAIXA

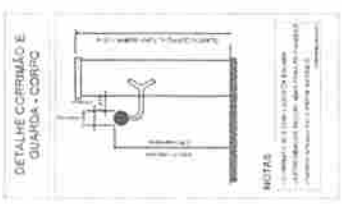


FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

| | | |
|---------------------|--------------|------------------|
| TETO OU TORNIO | ACABAMENTO | Classe I ou II-A |
| REVESTIMENTO | ACABAMENTO | Classe I ou II-A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | REVESTIMENTO | Classe I ou II-A |
| PIFO | ACABAMENTO | Classe I ou II-A |
| | REVESTIMENTO | Classe I ou II-A |



1. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência.
2. Deve ser iluminado ou refletivo.
3. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência.
4. Deve ser iluminado ou refletivo.
5. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência.
6. Deve ser iluminado ou refletivo.
7. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência.
8. Deve ser iluminado ou refletivo.
9. O sinal deve ser visível em qualquer situação de emergência.
10. Deve ser iluminado ou refletivo.

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 356
Rub. 1

Julia Lopes
Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Alicia Lima de Souza
Alicia Lima de Souza
Arquiteta & Urbanista
CAU A117580
RN 1019132228

| | | |
|--|-------------------------------------|-------|
| | PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PANICO | 01/01 |
| | PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO | 10/25 |
| | | A1 |
| | | |
| | | |
| | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 357 |
| Rub. | 1 |

TEMO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Pelo presente, após análise do Projeto Básico, e considerando os elementos nele contido, capazes de propiciar as diretrizes da contratação, para atender às necessidades do Município de Pedreiras/MA, APROVO o presente projeto constante nos autos do processo administrativo nº 0104002/2024, por atender as exigências previstas no inciso XXV do caput do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, com vistas à realização de procedimento para Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

Ressalta-se, que sendo o único órgão contratante, e por não se tratar de procedimento com Sistema de Registro de Preços, de que trata o art. 9º do Decreto Federal nº 11.462/23, conforme dispõe § 2º do caput.

Pedreiras (MA), 02 de abril de 2024.

Atenciosamente,


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 353 |
| Rub. | |

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Identificação da demanda

2.1.1. Os serviços a serem contratados, tratam-se de serviços técnicos de engenharia, os itens e ferramentas para sua execução, têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.1.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa e ordem de serviço;

2.1.3. O prazo de execução será de 03 (três) meses;

2.1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) sua assinatura, prorrogável na forma da Lei nº 14.133/2021 em seus artigos 106 e 107.

2.1.5. Deverá ser exigida garantia de 30 dias após a execução dos serviços, para eventuais ajustes e/ou modificações;

2.1.6. A contratação será realizada por meio de licitação, registro de preço, com critério de avaliação de maior desconto, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.1.7. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

2.2 Justificativa da necessidade da contratação

2.2.1. A motivação/objetivo se justifica pela precariedade da estrutura física da escola, incluindo o conjunto de instalações, fatores estes, que comprometem diretamente a qualidade do ensino. Como uma das metas da Administração Pública, cita-se a consolidação, compromisso e responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, cujo principal objetivo é a melhoria contínua dos indicadores de desempenho de ensino.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,
e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. Proc. | 1202 |
| FLS. FLS. | 1202 |
| Rub. Rub. | |

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 354 |
| Rub. | u |

2.2.2. Considerando ainda, que no município de Pedreiras, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais, as intervenções que fazem parte do escopo deste objeto, são de suma importância, desde que se respeite todas as determinações legais e normas existentes.

2.2.3. De forma simplificada, o processo Objetiva:

2.2.3.1. Melhorar a estrutura física da escola;

2.2.3.2. Implantar espaço adequado para prática de Educação Física;

2.2.3.3. Melhorar os indicadores de ensino;

2.2.3.4. Proporcionar maior conforto aos discentes, docentes, funcionários e sociedade em geral; Garantia de um direito da sociedade.

2.3 Resultados almejados

2.3.1. Os resultados esperados com a presente licitação representarão melhorias significativas no sistema de ensino público municipal, possibilitando melhorias expressivas dos indicadores de desempenho da educação básica, e maior atração do número de estudantes, dada a infraestrutura que será implementada com a execução do objeto proposto

2.4. Contratação e o Planejamento

2.4.1. A contratação pretendida está alinhada como prioridade no planejamento desta Administração.

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.1. Considerando que para a prestação dos serviços constantes neste instrumento não há variedade de soluções disponíveis, visto que a única opção é a contratação de empresa de engenharia, a pesquisa de se deu através de planilha orçamentária com pesquisa em bancos de preços como SINAPI/ORSE/SEINFRA e composições próprias e demais para fins de estimativa de valor da contratação constantes no projeto básico, portanto estima-se um valor R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos).

4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

4.1. A demanda dos serviços está prevista no projeto básico, onde demonstraram os itens e quantitativos da contratação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Conforme Projeto Básico já constante nos autos, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada na realização dos serviços descritos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 360 |
| Rub. _____ |

5.2. Os valores de referência a foram obtidos através de planilha orçamentária com base no SINAPI/ORSE/SINFRA e composições próprias ou outros bancos de preços;

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

6.1. Considerando a necessidade exposta ao longo deste ETP, além dos apontamentos já realizados, a solução mais adequada do ponto de vista técnico e econômico é a contratação de empresa que seja especializada para realização dos serviços descritos acima.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

7.1. O objeto deste termo é a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA;

7.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa ou da ordem de serviços;

7.3. Os insumos e demais itens necessários para a referida obra devem ser entregues diretamente no local, sendo de inteira responsabilidade da empresa contratada;

7.4. Todas as despesas necessárias para a realização do serviço, bem como para a entrega dos materiais, como fretes, equipamentos e ferramentas correrão por conta da contratada;

7.5. Na entrega, o responsável da CONTRATANTE irá avaliar, juntamente com o responsável da empresa contratada, se cada serviço foi realizado com as devidas especificações acordadas no contrato;

7.6. Caso os serviços estejam de acordo com as especificações, será assinado um termo de atesto na nota fiscal pelas partes contratantes, em duas vias, devendo uma via ficar com a empresa contratante e a outra com a empresa contratada, caso algum item não esteja de acordo com as especificações, ou a execução do serviço não seja condizente com o contratado, o produto não deverá ser aceito, sendo comunicado à autoridade competente da Unidade devendo o item ser entregue/substituído no prazo máximo de 30 (trinta) dias, com os custos correndo por conta da empresa contratada;

7.7. O pagamento será realizado, após vistoria, num prazo máximo de 30 dias;

7.8. A autorização de pagamento será feita pela autoridade competente, após este receber do servidor responsável a nota fiscal com o termo de atesto.

8. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 361 |
| Rub. _____ |

9. POSSÍVEIS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO

9.1. Não será necessário a adoção de providências pelo órgão previamente à celebração do contrato.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração;

11.2. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria do Agente de Contratação e Comissão;
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

12.2. A prestação dos serviços gerará detritos que deverão ser coletados e encaminhados, conforme sua classificação, para destinação fim correta, sendo responsabilidade da CONTRATADA o encaminhamento destes para a destinação final. A fiscalização deverá se encarregar de exigir e acompanhar o pleno cumprimento das obrigações da contratada quanto à deposição de entulho em local apropriado ou da subcontratação de empresa regulamentada para gerenciamento de resíduos entre outras soluções visando a diminuição dos impactos sociais.

12.3. A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipa-



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 362 |
| Rub. | u |

mento a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na legislação aplicável.

12.4. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos. Ademais, observando o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU (2022).

13. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

| RISCO | PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA | IMPACTO | AÇÃO PREVENTIVA | AÇÃO DE CONTINGÊNCIA |
|--|-----------------------------|---------|---|--|
| Questionamento excessivos na Concorrência | Baixa | Baixo | Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos | Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação. |
| Licitação deserta | Baixa | Médio | Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado | Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas |
| Contratada se recusar a assinar o contrato | Baixa | Alto | Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação |
| Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato | Baixa | Alto | Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado, ao | Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último |



PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/202 4
FLS. 363
Rub. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | | | | |
|---|-------|------|---|---|
| | | | menos 50%. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços. | caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação. |
| Falta de capacidade financeira da empresa para executar os serviços | Média | Alto | Habilitação financeira conforme Lei nº 14.133/2021. | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação e aplicação de sanções |
| Falência da empresa vencedora | Baixa | Alto | Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Lei nº 14.133/2021 | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação |
| Fornecimentos de materiais e equipamentos sem qualidade | Média | Alto | Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos. | Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 364 |
| Rub. _____ |

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. A área demandante, isoladamente ou em conjunto com outros setores, declara, de forma conclusiva, que a pretendida contratação é:

Adequada ao atendimento da necessidade a que se destina.

Justificativa: Pelo exposto, vê-se que a melhor solução será através da contratação dos serviços a serem realizados por empresa especializada.

14.2. Previsão no Plano Anual de Contratações - PAC:

14.2.1. A contratação não foi prevista no plano anual de aquisições/serviços, uma vez que o referido PCA está sendo elaborado pelo órgão.

14.2.2. Ademais, destaca-se que a demanda foi apresentada no DFD nº 0104002/2024 e aprovada por meio do despacho da Autoridade competente.

15. RELAÇÃO DE ANEXOS DO ETP

15.1. não há.

16. DATA E EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Pedreiras/MA, 03 de abril de 2024.

Membros integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação (EPC):

Alicia Luna de Souza
Engenheira Civil
Integrante Requisitante

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
Integrante Técnico

De acordo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|---------------|--------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. 0104002 | 1202 4 |
| FLS. 365 | |
| Rub. _____ | u |

Pedreiras/MA, 03 de abril de 2024.

MEMORANDO
PROC. ADMN. Nº 0104002/2024

A Senhora
Francisca Beatriz Franco Silva Viana
Setor de Contabilidade
Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.

Prezada Sr.^a

Solicita-se informar a existência de dotação orçamentária e impacto orçamentário disponível no orçamento da Secretaria Municipal de Educação visando a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, no valor estimado de R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos).

Atenciosamente,


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ Nº 06.184.253/0001-49

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 366 |
| Rub. | 2 |

À
Secretário Municipal de Educação
NESTA

Conforme solicitação do Secretário Municipal de Educação, informamos que existe disponibilidade orçamentária para a contratação de empresa para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade Santos, conforme rubrica abaixo:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 Fundo de Desenv. Da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 Const. ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – Fundeb 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações

Setor Contábil de Pedreiras – MA, em 03 de abril de 2024.

Atenciosamente.

Francisca Beatriz Franco Silva Viana
Contadora

CRC: MA – 014286/O-9 – Portaria nº33/2021 - GP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ Nº 06.184.253/0001-49

| | |
|-------|--------|
| PEDRI | R/SIMA |
| Proc. | 1202 |
| FLS. | |
| Rub. | |

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 01040072024 |
| FLS. | 367 |
| Rub. | |

DECLARAÇÃO DE DOTAÇÃO E ESTIMATIVA DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

Declaro, conforme o inciso I e § 1º artigo 16 da Lei Complementar nº 101 de 04 de Maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal, e Lei Orçamentária Anual nº 1.590/2023 de 30 de novembro de 2023, a Dotação e Estimativa de Impacto Orçamentário-Financeiro da contratação pretendida sobre a fixação de despesas para o exercício de 2024 em que ocorrerá o processo licitatório, tendo como objeto a contratação de empresa para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade Santos, conforme o desdobramento orçamentário abaixo:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 Fundo de Desenv. Da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 Const. ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – Fundeb 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações

Fonte de Recursos: 1542000000 Transf. do FUNDEB – Comple. União – VAAT

Valor da Despesa: 1.156.177,28

Origem dos Recursos: Credito Suplementar

Orçamento Municipal: R\$ 155.841.125,00

Impacto Orçamentário: 0,7418%

Orçamento do Fundo de Desenvolvimento da Educação Básica - FUNDEB: R\$ 42.128.481,98

Impacto Orçamentário: 2,7444%

Conforme análise verificou-se que o percentual de comprometimento orçamentário-financeiro é de 0,7418% do Orçamento Municipal e sobre o Fundo de Desenvolvimento da Educação Básica - FUNDEB corresponde a 2,7444%.

Declaramos que a referida despesa não causará impacto orçamentário nos dois exercícios subsequentes.

SETOR CONTÁBIL DE PEDREIRAS - MA, EM 03 DE ABRIL DE 2024.

Atenciosamente.

Francisca Beatriz Franco Silva Viana

Contadora

CRC: MA – 014286/O-9 – Portaria nº33/2021 - GP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 368 |
| Rub. | |

DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Eu, **Marcos Brunieri de Freitas**, no uso de minhas atribuições legais e em cumprimento às determinações do inciso II do Art. 16 da Lei Complementar 101/2000, na qualidade de Ordenador de Despesas, **DECLARO** existir adequação orçamentária e financeira para atender o objeto, a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, conforme termo de referência, cujas despesas serão empenhadas na Dotação Orçamentária:

PODER: 02 – Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 – Fundo de Desenv. da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 – Const. Ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSOS: 1542000000 – Transf. do FUNDEB – Comple. União - VAAT

As referidas despesas estão adequadas a Lei Orçamentária Anual, compatível com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Atribui-se um custo estimado de R\$ 9.570.000,00 (nove milhões quinhentos e setenta mil reais).

Pedreiras/MA, 04 de abril de 2024.


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Prod. | 0104002/2024 |
| FLS. | 369 |
| Rub. | |

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Na qualidade de ordenador de despesas, declaro, para os efeitos dos incisos I e II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), que a despesa relativa à Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, conforme projeto básico possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO), sendo que a mesma não ultrapassará os limites estabelecidos para o exercício financeiro de 2024.

Pedreiras/MA, 04 de abril de 2024.


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 370 |
| Rub. | 2 |

AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LICITAÇÃO

Trata-se de Processo Administrativo instaurado em 01 de abril de 2024, com vistas à seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

Considerando a manifestação pela legalidade constante nos autos, no uso das atribuições que me foram delegadas, **AUTORIZO** a realização do procedimento de contratação por Concorrência, na forma eletrônica, nos termos solicitados.

Pedreiras/MA, 04 de abril de 2024.


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 371 |
| Rub. | |

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

TERMO DE AUTUAÇÃO

Hoje, nesta cidade, AUTUO o Processo Administrativo nº 0104002/2024, com Documento de Formalização da Demanda datado de 01/04/2024, que deu origem ao processo de licitação que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, **DAVID WINSTON LIRA XIMENES**, Secretário Municipal de Educação, o subscrevo.

1. DOS AUTOS

Faz parte dos autos a documentação inerente à instauração de procedimento de dispensa de licitação para execução do objeto abaixo indicado, composto pelos seguintes elementos principais:

- a) Documento de formalização da demanda;
- b) Projeto Básico;
- c) Estudo técnico preliminar;
- d) Informações sobre a dotação orçamentária, conforme previsto;
- e) Declaração de adequação orçamentária e ordenador de despesa;
- f) Autorização; e
- g) Autuação do Processo.

2. DA ORIGEM DA LICITAÇÃO

- PROCESSO ADMINISTRATIVO nº. 0104002/2024.
- SECRETARIA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação.

3. DO OBJETO

- DESCRIÇÃO: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

4. DO PROCEDIMENTO ADOTADO

- PROCEDIMENTO ADOTADO: Concorrência Eletrônica, nos termos do Art. 28, Inciso II da Lei Federal nº. 14133/2021.



| |
|--------------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0304002/2024 |
| FLS. 372 |
| Rub. <i>[assinatura]</i> |

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

5. ESTIMATIVA DO VALOR

- O valor global estimado da licitação é de R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos) conforme projeto básico.

6. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PODER: 02 – Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 – Fundo de Desenv. da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 – Const. Ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSOS: 1542000000 – Transf. do FUNDEB – Comple. União - VAAT

7. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- O procedimento de licitação em epígrafe está fundamentado na Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 023/2023 e demais legislações pertinentes.

Pedreiras/MA, 04 de abril de 2024.


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 010400 7292 4 |
| FLS. | 373 |
| Rub. | 2 |

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

DESPACHO

À

Procuradoria Geral do Município
Prefeitura de Pedreiras/MA

Prezados,

Pelo presente, encaminho os autos do Processo Administrativo nº 0104002/2024, contendo todos os artefatos necessários da fase preparatória, para que seja procedida com a análise jurídica da contratação, para fins do controle prévio de legalidade em cumprimento ao disposto no art. 53, ambos da Lei nº 14.133/2021.

Encaminhem-se os autos a Procuradoria Geral do Município, para providências necessárias, quanto a manifestação jurídica que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos.

Certo de sua atenção, agradeço antecipadamente.

Pedreiras/MA em 04 de abril de 2024.


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação

Recebido em: 07/04/2024





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS 374
Rub. u

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024

1. PREÂMBULO

O Município de Pedreiras inscrito no CNPJ sob o nº 06.184.253/0001-49, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, que ao final assina, sediada à Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão, Pedreiras/MA, torna público que fará realizar procedimento licitacional para contratação do objeto abaixo especificado, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MAIOR DESCONTO**, Processo Administrativo nº 0104002/2024, em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006, Instrução Normativa Seges/ME nº 73/2022, Decreto Municipal nº 012/2023, além das demais legislações correlatas e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

| | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| DATA DE ABERTURA: XX/XX/2024 ÀS XX:XX HORAS (HORÁRIO DE BRASÍLIA - DF) NO SÍTIO www.licitanet.gov.br | | | |
| Objeto: | | | |
| Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA. | | | |
| Valor Total Máximo da Licitação: | | | |
| R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos) | | | |
| Registro de Preços | Vistoria | Instrumento Contratual | Critério de Julgamento |
| Não | Facultativa | Contrato | Maior Desconto |
| Licitação Exclusiva ME/EPP | Reserva Cota ME/EPP | Modo de Disputa | |
| Não | Não | Aberto | |
| Exigência de Documentos Complementares na Proposta de Preços | | | |
| Item 9.21.2 relativo à garantia de proposta e item 9.21.3 relativo à proposta readequada | | | |
| Exigência de Garantia de Proposta | Tipo de Objeto | Exigência de Garantia Contratual | |
| Sim (Item 9.21.2) | Obra Comum de Engenharia | Sim | |

2. OBJETO

- 2.1 A presente licitação tem por objeto a “Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, conforme critérios e especificações descritas no **Anexo I** o qual faz parte integrante deste edital independentemente de transcrição.
- 2.2 **Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na plataforma licitanet e as especificações constantes deste edital, prevalecerão as últimas.**
- 2.3 O prazo de execução do objeto será de **03 (três) meses**.
- 2.4 O regime de execução será por empreitada por preço global.
- 2.4.1 A justificativa da escolha pelo regime de execução por preço global encontra-se no estudo técnico preliminar.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/202 4 |
| FLS. 375 |
| Rub. - 1 |

3. DO VALOR MÁXIMO ADMITIDO

- 3.1 O valor máximo admitido para a presente licitação é de **R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos)**.
- 3.1.1 Também são tidos como máximos admitidos os valores individualizados de cada item constante da planilha orçamentária.
- 3.1.2 Os percentuais de Mão de Obra, para a obra, deverão ser calculados conforme o indicado na Seção II da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil IN RFB 2021/2021, "Aferição Indireta com Base na Nota Fiscal, na Fatura ou no Recibo de Prestação de Serviços". (<http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?idAto=116968#2247121>)

4. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

- 4.1 Para julgamento será adotado o critério de **MAIOR DESCONTO GLOBAL** observadas as especificações definidas no **Anexo I** deste edital, bem como as condições exigidas nos **itens 07 a 11** do presente Edital.
- 4.1.1 A licitação será realizada em único item, o qual é composto de planilha orçamentária com o detalhamento de seus respectivos subitens.

5. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 5.1 A impugnação e os pedidos de esclarecimentos poderão ser realizados em até 03 (três) dias úteis, antes da data fixada para abertura da sessão pública por forma eletrônica diretamente na plataforma da licitação www.licitanet.gov.br, ou protocolada no endereço Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA.
- 5.1.1 Caso seja acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração no Edital, não afetar a formulação das propostas, conforme dispõe art. 55, §1º, da Lei nº 14.133/21.
- 5.1.2 Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal.
- 5.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, disponível para consulta aos consulentes e interessados, no sítio <http://www.pedreiras.ma.gov.br> através do “Link” – “LICITAÇÕES”, e no sítio www.licitante.gov.br e passará a integrar os autos do processo.
- 5.3 A impugnação tem efeito suspensivo, não sendo aberta a sessão pública de propostas da licitação enquanto estiver pendente o seu julgamento.
- 5.4 O expediente desta Administração se dá de 2ª a 6ª feiras, no horário compreendido das 08:00 às 14:00 horas.
- 5.5 Os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

6. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 6.1 Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no PORTAL LICITANET.
- 6.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema Eletrônico, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.
- 6.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|-------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 01040072024 |
| FLS. 376 |
| Rib. - 2 |

informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

- 6.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 6.5. As microempresas e empresas de pequeno porte terão tratamento diferenciado previsto nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 6.6. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta **Concorrência** deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando-se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema.
- 6.7. O uso da senha de acesso pela **licitante** é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão licitante responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 6.8. Não poderão participar desta **Concorrência**:
- 6.8.1. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.
- 6.8.2. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.
- 6.8.3. Pessoa Física ou jurídica que se encontre, na data de abertura desta **Concorrência**, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.
- 6.8.3.1. Declarada inidônea junto a qualquer órgão ou entidade da Administração direta ou indireta no âmbito federal, estadual e municipal.
- 6.8.3.2. Suspensa de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Pedreiras.
- 6.8.3.3. O impedimento de que trata este subitem será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 6.8.4. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
- 6.8.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- 6.8.6. Pessoa Física ou jurídica que, nos 05 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- 6.8.7. Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País.
- 6.8.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria e o Código de Conduta dos Servidores de Pedreiras.
- 6.8.8.1. A vedação se estende a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 6.8.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|----------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0109002/2023 4 |
| FLS. 377 |
| Rub. - 2 |

- 6.8.10. Demais condições dispostas nos Decreto Municipal nº 012/2023.
- 6.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.1 e 6.8.2 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 6.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 6.11. O disposto nos itens 6.8.1 e 6.8.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 6.12. Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio, atendidas as condições previstas no art. 15 da Lei nº 14.133/2021 e aquelas definidas em edital.
- 6.12.1. Fica vedada a participação nesta licitação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma Sociedade Empresária ou em mais de um consórcio.
- 6.12.2. No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 7.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 7.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 7.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 7.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.
- 7.3.2. 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.
- 7.3.3. Não possui 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.
- 7.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 7.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.5. A falsidade da declaração de que trata os subitens do item 7.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, neste Edital e na legislação municipal.
- 7.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.
- 7.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 7.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 378 |
| Rub. - 2 |

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

- 7.9. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 7.9.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.
- 7.9.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o maior percentual de desconto, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 7.10. O percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 7.10.1. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 7.11. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 7.12. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 8.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 8.1.1. Percentual de Desconto do item utilizando duas casas decimais (Ex. 1,00%), o qual incidirá sobre os valores unitários dos subitens da Planilha Orçamentária que faz parte integrante deste edital.
- 8.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 8.3. No valor proposto decorrente do percentual de desconto ofertado deverão estar computados todos os valores necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, tais como tributos, encargos diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e tarifas, fretes, seguros, materiais, custos inerentes à aquisição, transporte e armazenamento, não cabendo a Prefeitura Municipal de Pedreiras quaisquer custos adicionais.
- 8.4. O desconto ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 8.5. A apresentação da proposta implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 8.6. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 120 (cento e vinte) dias consecutivos, contados da data da sessão de abertura desta licitação.
- 8.7. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.
- 8.8. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos quando participarem de licitações públicas, inclusive aos valores já decorrentes da aplicação do desconto ofertado.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 379 |
| Rub. | 2 |

- 9.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 9.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.
- 9.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do percentual consignado no registro.
- 9.5. O lance deverá ser ofertado pelo percentual de desconto.
- 9.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no edital.
- 9.7. O licitante somente poderá oferecer lance de percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 9.8. O intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,05%.
- 9.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 9.10. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 9.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 9.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 9.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 9.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 9.10.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 9.11. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 9.12. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 9.13. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o percentual de desconto de sua proposta.
- 9.14. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais.
- 9.14.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021 e conforme documentos e diretrizes previstas na legislação municipal, nesta ordem:
- 9.14.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 330 |
| Rub. | 1 |

- 9.14.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.
- 9.14.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento.
- 9.14.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 9.14.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 9.14.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.
- 9.14.2.2. Empresas brasileiras.
- 9.14.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- 9.14.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 9.15. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação poderá negociar, pelo sistema eletrônico, condições mais vantajosas para que seja obtida melhor proposta.
- 9.15.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida.
- 9.15.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 9.15.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 9.16. O último lance ofertado deverá levar em consideração o número máximo de casas decimais permitidas para o percentual de desconto, de acordo com o estabelecido no subitem 8.1.1 deste edital, oportunidade em que as casas decimais excedentes do percentual de desconto deverão ser desconsideradas em caso de arredondamentos.
- 9.17. Esse percentual de desconto será fixo durante o prazo de vigência do contrato.
- 9.18. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **02 (duas) horas**, envie por meio de funcionalidade disponível no sistema de www.licitanet.gov.br, a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada dos documentos complementares quando exigido em edital, e quando necessário de documentos para confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 9.18.1. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

GARANTIA DE PROPOSTA

- 9.18.2. A licitante deverá apresentar no prazo e nas condições estipuladas no item 9.21 do edital, **Garantia de Proposta**, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/21, no valor corresponde à 1% (um por cento) do valor estimado para a presente licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, sendo que a garantia poderá ser realizada por intermédio de qualquer das modalidades previstas no §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21.
- 9.18.2.1. **Caso a licitante opte por caução em dinheiro, deverão ser depositados no:**

CONTA CORRENTE: 18.871-3

AGÊNCIA: 242-9

BANCO DO BRASIL

FAVORECIDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 381 |
| Rub. | - - 2 |

- 9.18.2.1.1. **Deverá ser apresentado o comprovante do depósito ao Agente de Contratação.**
- 9.18.2.1.2. O valor depositado será mantido na conta pertencente à Prefeitura Municipal de Pedreiras, durante o prazo de 120 (cento e vinte) dias a contar da data de abertura das propostas.
- 9.18.2.1.3. O valor será administrado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, por meio de aplicação em conta poupança, cujo rendimento será repassado integralmente a licitante quando da devolução conforme subitem abaixo.
- 9.18.2.1.4. A garantia da proposta será devolvida ao vencedor e aos demais licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

9.18.2.2. **Caso a licitante opte pela modalidade de Seguro Garantia ou Fiança Bancária:**

- 9.18.2.2.1. A licitante deverá emitir o documento com prazo de validade de 120 (cento e vinte) dias a contar da data da abertura das propostas.
- 9.18.2.2.2. **Deverá ser apresentado o seguro garantia ou a fiança bancária ao Agente de Contratação.**

PROPOSTA READEQUADA

- 9.18.3. **Para a elaboração da proposta readequada a licitante poderá utilizar-se do modelo de proposta presente no Anexo III deste edital, o qual contém as seguintes exigências:**

9.18.3.1. Percentual de desconto do item arrematado, o qual será aplicado ao valor descrito no Projeto Básico **Anexo I** deste Edital aos valores unitários dos subitens da planilha orçamentária que faz parte integrante deste edital, utilizando duas casas decimais (Ex: 1,00%).

9.18.3.1.1. Ao valor descrito na tabela do Anexo I, bem como aos valores unitários e totais componentes da Planilha Orçamentária, quando da aplicação do desconto ofertado deverão ser utilizadas 02 (duas) casas decimais depois da vírgula (Ex: R\$ 1,00).

9.18.3.2. **Planilha Orçamentária** devidamente preenchida com os respectivos valores adequados ao percentual de desconto final proposto, conforme a planilha constante no arquivo no Projeto Básico

9.18.3.2.1. Os valores máximos admitidos para os itens da planilha orçamentária estão disponíveis no Projeto Básico.

9.18.3.3. **Cronograma Físico Financeiro** devidamente preenchido com os respectivos valores adequados ao percentual de desconto final proposto, conforme o cronograma presente no mesmo arquivo da planilha orçamentária informado no subitem acima 9.21.3.2, aba "**Cronograma**".

9.18.3.4. **Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)** ou declaração de que aceita as composições constantes deste edital ou no caso de não apresentação da composição do BDI, considerar-se-á que adotou o constante deste edital.

a) O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.

b) Cada licitante apresentará sua composição de BDI, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

c) Na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do município de Buriticupu, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposição Constitucionais Transitórias. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/202 4 |
| FLS. 382 |
| Rub. 2 |

d) As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem 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 critérios previstos no art. 3º das Lei ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários pela legislação tributária. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).

e) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo I da Lei Complementar nº 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, §3º da referida Lei Complementar. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário)

9.18.3.5. **Detalhamento dos Encargos Sociais (ES).**

9.18.3.6. **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados.

9.18.3.7. A licitante expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

9.18.3.8. A proposta deverá conter as condições acima descritas, bem como as demais especificações constantes no **Anexo I**, e poderá conter a expressão “demais condições e especificações conforme o edital”.

9.18.3.9. A proposta deverá ser redigida no idioma Português (Brasil) e apresentada em 01 (uma) via original, contendo o número e a modalidade de licitação deste Edital, sem rasuras e a última contendo data, assinatura e identificação do signatário e conter preferencialmente **dados bancários (número da conta corrente e o número e endereço da agência bancária)**.

9.18.3.10. Os documentos exigidos para fins de proposta de preço poderão ser apresentados em original ou por cópia.

9.18.3.11. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

9.19. Após a negociação do preço e envio dos documentos complementares se for o caso, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

10. DA FASE DE JULGAMENTO

10.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 6.5 do edital (Critérios de Vedação de Participação), especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1. Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF ou Cadastro de Fornecedores de Pedreiras.

10.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>).

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 383 |
| Rub. 2 |

- 10.1.3. Cadastro de Empresas e Pessoas punidas por trabalho a condições análogas às de escravo.
- 10.1.4. Cadastro de Impedidos de Licitar, mantido pelo Tribunal de Contas do Estado do Maranhão – TCE/MA.
- 10.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429/1992.
- 10.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)
- 10.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).
- 10.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).
- 10.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 10.4. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar, quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos.
- 10.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:
 - 10.5.1. Contiver vícios insanáveis.
 - 10.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no edital.
 - 10.5.3. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.
 - 10.5.4. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 10.6. Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
 - 10.6.1. Nos regimes de empreitada por preço global, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.
 - 10.6.2. No caso de obras de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
 - 10.6.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 10.7. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
 - 10.7.1. No caso de inexequibilidade nos moldes do item 10.6.2 acima, o licitante deve 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.
 - 10.7.2. 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.
- 10.8. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 10.9. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 10.10. Para análise e julgamento da planilha orçamentária readequada ao percentual de desconto proposto, serão considerados os critérios dispostos no item 9.21.3.1.1.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 384 |
| Rub. | 2 |

- 10.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 10.12. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 10.13. O licitante que deixar de enviar a documentação solicitada nos termos deste edital, terá sua proposta desclassificada, sem prejuízo da aplicação de sanções previstas neste edital.
- 10.14. Erros no preenchimento da planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, detalhamento do bdi e encargos sociais, não constituem motivo para a desclassificação da proposta. Estes poderão ser corrigidos pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço total e atenda aos critérios dispostos neste edital quando à readequação da proposta.
- 10.15. Encerrada as etapas de aceitação da proposta, será aberto prazo para intenção de recurso desta fase nos termos do item 12.3.1 do edital.
- 10.16. Restando a empresa classificada, será iniciado o procedimento de habilitação, observado o disposto neste edital.

11. HABILITAÇÃO

- 11.1. Encerrada a etapa de julgamento das propostas, será realizada a verificação dos documentos de habilitação do licitante melhor classificado para o objeto, por intermédio das disposições contidas abaixo.
- 11.2. Para fins de habilitação, os licitantes poderão utilizar o Certificado de Registro Cadastral expedido pelo “Setor de Cadastro de Fornecedores do Município de Pedreiras/MA”, em substituição aos documentos de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica (quando a opção está disponível, bem como os documentos técnicos solicitados em edital estiverem no referido cadastro), assegurado aos licitantes, caso manifestem interesse, vistas aos documentos que compõem os referidos cadastros.
- 11.2.1. O licitante não cadastrado no Cadastro de Fornecedores do Município de Pedreiras/MA deverá apresentar toda a documentação de habilitação prevista neste Edital, na forma disposta dos itens 11.2.5 e 11.4 do edital.
- 11.2.2. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Cadastro de Fornecedores de Pedreiras 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.
- 11.2.3. A habilitação do licitante cadastrado no Município de Pedreiras a consulta será realizada mediante o documento Certificado de Registro Cadastral que deverá ser anexado pela licitante junto a plataforma licitaneet, aos documentos por eles abrangidos, bem como pela documentação complementar especificada neste edital.
- 11.2.4. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 11.2.5. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Cadastro de Fornecedores de Pedreiras ou documentos de habilitação complementares necessários a confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **02 (duas) horas** prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.
- 11.2.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.
- 11.2.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| S. 385 |
| Sub. _____ |

- 11.2.8. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 11.3. A documentação poderá ser da MATRIZ ou da FILIAL, obedecendo as seguintes regras:
- 11.3.1. 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.
- 11.3.2. Os documentos de Habilitação Técnica serão aceitos emitidos em nome da matriz ou da filial, salvo disposição do edital em contrário.
- 11.4. Ressalvado o disposto no item 11.2, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.
- 11.5. **Habilitação Jurídica**
- 11.5.1. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.
- 11.5.2. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.
- 11.5.3. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social devidamente registrado no órgão competente, acompanhado, conforme o caso, da prova de seus administradores ou da diretoria em exercício.
- 11.5.4. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 11.5.5. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 11.5.6. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 11.5.7. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva e todas as alterações posteriores.
- 11.5.8. No caso de empresas reunidas em consórcio: Compromisso de constituição do Consórcio devidamente registrado por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, atendendo as seguintes condições:
- 11.5.8.1. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração.
- 11.5.8.2. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na execução do contrato.
- 11.5.8.3. O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.
- 11.5.8.4. Indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada, bem como as atividades que serão desempenhadas por cada consorciado individualmente (no caso de consórcios heterogêneos) para o objeto da presente licitação.
- 11.5.8.5. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação, salvo aprovação pela Administração.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0304002/2024 |
| FLS. 386 |
| Rub. 2 |

11.5.8.6. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.

11.5.9. No caso de empresas reunidas em consórcio, cada empresa integrante do consórcio, isoladamente, deverá apresentar os documentos relacionados nos itens 11.5.1 ao 11.5.7 do edital, conforme o caso.

11.6. Regularidade Fiscal e Trabalhista

11.6.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

11.6.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

11.6.3. 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 as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212/1991.

11.6.4. Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação da:

11.6.4.1. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;

11.6.4.2. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa.

11.6.4.3. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.

11.6.5. Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, através de:

11.6.5.1. Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Fiscais;

11.6.5.2. Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

11.6.6. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

11.6.7. Prova de regularidade relativa à Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de débitos trabalhistas – CNDT.

11.6.8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal, referente ao item 11.6.2 do edital.

11.6.9. Para empresas reunidas em consórcio, deverão ser apresentados todos os documentos relacionados neste item (11.6) de cada empresa integrante do consórcio, isoladamente.

11.7. Qualificação Econômico-Financeira

11.7.1. Certidão negativa de falência e recuperação judicial ou extrajudicial, ou de certidão que comprove plano de recuperação acolhido ou homologado judicialmente, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

11.7.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais encerrados, apresentados na forma da Lei, que comprovem a sua boa situação financeira, sendo vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 387 |
| Rub. _____ |

- 11.7.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, deverá apresentar Balanço de Abertura nos termos do item 11.7.2.3, sendo facultada a apresentação conjunta da Demonstração do Resultado do Exercício – DRE.
- 11.7.2.2. No caso de empresa constituída há menos de 02 (dois) anos, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício social encerrado.
- 11.7.2.3. Serão considerados e aceitos, na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que atendam as seguintes exigências:
- 11.7.2.3.1. **Quando se tratar de empresas S/A com publicações em jornais:** publicação do Diário Oficial e/ou jornais de grande circulação contendo o Balanço e a Demonstração do Resultado do Exercício – DRE (Lei nº 6.404/76 e demais normas aplicáveis).
- 11.7.2.3.2. **Quando se tratar de empresas de outra forma societária:** Balanço e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE acompanhados das cópias dos Termos de abertura e encerramento, extraídos do Livro Diário, (Art. 5º, § 2º do Decreto Lei nº 486/69), devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e/ou em outro órgão equivalente.
- 11.7.2.3.3. **Quando se tratar de empresas que adotem a Escrituração Contábil Digital – ECD (Decreto nº 6.022/2007 e demais normas aplicáveis):** Termo de Abertura e Encerramento, Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, e Recibo de entrega da ECD, extraídos do Livro Diário e retirados do Sistema Público de Escrituração Digital - SPED.
- 11.7.2.4. Quanto à exigibilidade do balanço patrimonial e demonstrações contábeis às empresas que elaboram o balanço patrimonial no final de cada exercício (**relativo ao último exercício**): quando se tratar de empresas que adotem a Escrituração Contábil Digital (ECD), até o último dia útil do mês de junho de cada ano, poderão ser apresentados os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após o último dia útil do mês de junho somente do último exercício; para as demais, até dia 30 de abril do ano corrente, poderão ser apresentados os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após esta data somente do último exercício.
- 11.7.3. Comprovação da situação financeira da empresa através dos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, **comprovados mediante o Balanço Patrimonial dos 02 (dois) últimos exercícios sociais encerrados**, devendo os resultados serem iguais ou superiores a 1,00 (um), em todos os índices mencionados nas seguintes fórmulas:

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

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

Onde: LG = Liquidez Geral

LC = Liquidez Corrente

SG = Solvência Geral

- 11.7.3.1. O Agente de Contratação poderá aferir por meio do(s) balanço(s) patrimonial(is) apresentado(s), os índices acima mencionados, no caso da licitante deixar de apresentar o cálculo exigido neste edital.
- 11.7.4. Para empresas reunidas em consórcio, deverão ser apresentados todos os documentos acima relacionados por cada integrante do consórcio, isoladamente.
- 11.7.5. Caso a licitante possua qualquer dos índices especificados anteriormente, inferior à 1,00 (um), deverá comprovar possuir Patrimônio Líquido não inferior a 5% (cinco por cento) do valor

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 054002/2024 |
| FLS. | 388 |
| Rub. | u |

- estimado da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.
- 11.7.5.1. No caso de empresas reunidas em consórcio se qualquer das empresas consorciadas possuir índice inferior à 1,00 (um) em qualquer dos índices especificados anteriormente, deverá comprovar possuir Patrimônio Líquido não inferior a 5,5% (cinco vírgula cinco por cento) do valor estimado da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.
- 11.7.5.2. Para empresas reunidas em consórcio, a verificação de Patrimônio Líquido nos termos exigidos acima, será relativa a soma dos Patrimônios Líquidos de cada consorciada, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.
- 11.7.5.3. O acréscimo previsto no item 11.7.5.1 não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.
- 11.7.6. **Será dispensado do Microempreendedor Individual (MEI) a apresentação de balanço patrimonial/abertura e demonstrações contábeis, bem como a exigência dos itens 11.7.3 e 11.7.5, nos termos do art. 1179, §2º do Código Civil e art. 68 da Lei Complementar nº 123/2006.**
- 11.8. **Qualificação Técnica**
- 11.8.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (empresa licitante) expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado, dentro do seu prazo de validade.
- 11.8.1.1. No caso de empresas reunidas em consórcio, apresentar o documento exigido no item 11.8.1 de todas as empresas integrantes do consórcio.
- 6.1.1 **Comprovação de Capacidade Técnica-Operacional** mediante atestados/ declarações emitidas pelos contratantes dos serviços compatíveis com o objeto da licitação. Deverá estar datado e assinado por proprietário e / ou procurador e / ou responsável técnico do contratante da época de emissão da declaração. Poderão ocorrer ainda através de Atestados com Certidão de Acervo Técnico, registrados em conselhos profissionais.
- 11.8.1.2. No caso de empresas reunidas em consórcio, a exigência contida no item 11.8.2 poderá ser comprovada através do somatório dos quantitativos de cada consorciado.
- 11.8.1.3. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, deverá ser observado o disposto no §10 e §11 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.
- 11.8.1.4. Será permitido o somatório dos atestados / declarações para atingir o quantitativo mínimo solicitado.
- 11.8.2. Certidão de Inscrição de Pessoa Física expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado, dentro do prazo de validade, do profissional que irá atuar na qualidade de Responsável Técnico.
- 6.1.2 Apresentação de no mínimo 01 (um) **Atestado de Capacidade Técnico Profissional**, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do(s) profissional(ais) que atuará(ão) como Responsável Técnico (item 11.8.3), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico do CREA ou CAU ou outro conselho legalmente habilitado.
- 11.8.2.1. O(s) profissional(ais) em face do(s) qual(ais) for(em) comprovada(s) a capacidade técnica, ficará(ão) obrigado(s) pela execução do serviço, na qualidade de responsável(eis) técnico(s).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 11.8.2.2. Os atestados deverá(ão) conter: o nome e o cargo do responsável que o(s) assinar; a indicação de terem sido cumpridas as exigências técnicas e entregues os serviços com a qualidade exigida.
- 11.8.3. A comprovação de capacidade, operacional e profissional, poderá ser feita pelo mesmo atestado, desde que atenda os requisitos de ambos, como elencados acima.
- 11.8.4. Deverá ser comprovado vínculo entre o(s) responsável(is) técnico(s) e a empresa, seja na qualidade de sócio, através da cópia do contrato social ou ata de assembleia; como empregado, através de cópia do livro de registro de funcionários e cópia da carteira de trabalho contendo as respectivas anotações de contrato de trabalho; como contratado, por meio de contrato de prestação de serviços; ou ainda, certidão de registro de pessoa jurídica em nome da proponente, onde conste o nome dos profissionais no quadro técnico, neste último caso podendo valer-se da mesma Certidão elencada no item 11.8.1, não sendo necessário apresentação de cópia do mesmo documento, desde que cumpra as demais exigências solicitadas ou ainda declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.
- 11.8.4.1. Os contratos de trabalho e de prestação de serviços devem ter termo inicial no máximo até a data de abertura da sessão de apresentação de propostas.
- 11.8.4.2. O(s) profissional(is) deverá(ão) ser mantido(s) no quadro permanente da contratada durante a execução do contrato e, em caso de substituição, deverá(ão) ser apresentado(s) outro(s) profissional(is) de mesma qualificação ou superior, apresentando-se os mesmos documentos de habilitação do profissional para análise.
- 11.8.4.3. A solicitação de substituição deverá ser protocolada formalmente anexando a documentação comprobatória, sendo obrigatória a manutenção do Responsável Técnico vigente até a homologação e emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada do novo profissional.
- 11.8.5. Atestado de Visita Técnica expedido pela Secretaria Municipal de Educação, comprovando que a licitante por intermédio do(s) seu(s) responsável(is), tomou conhecimento de todas as informações necessárias, incluindo as condições ambientais e os locais para a execução dos serviços relativos a esta licitação, conforme modelo constante do **Anexo IV**.
- 11.8.5.1. A visita técnica deverá ser realizada até o último dia útil da realização do certame, no horário de expediente desta Administração, devendo ser agendada até as 14:00 horas deste mesmo dia, perante a Secretaria Municipal de Educação, pelo e-mail educacao@pedreiras.ma.gov.br ou na sede da própria secretaria localizada à Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão, Pedreiras/MA.
- 11.8.5.2. Caso a licitante não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita técnica, Declaração de Renúncia à Visita Técnica, conforme modelo constante do **Anexo V**.
- 11.8.6. **No caso de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:**
- 11.8.6.1. 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.
- 11.8.6.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados.
- 11.8.6.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual.
- 11.8.6.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107.



| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 01/04002/2024 |
| FLS. | 390 |
| Rub. | 1 |

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

- 11.8.6.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato.
- 11.8.6.6. 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.
- 11.8.6.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.
- 11.9. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação e habilitação.
- 11.10. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:
- 11.10.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame.
- 11.10.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.
- 11.11. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 11.12. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação conforme condições estabelecidas neste edital.
- 11.13. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.
- 11.14. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 11.15. A documentação de que trata este edital deverá estar dentro do prazo de validade na data prevista para abertura da sessão.
- 11.16. Caso não conste prazo de validade no próprio documento ou em cláusula específica deste edital, será considerado o prazo de validade de até 60 (sessenta) dias contados da data de sua expedição.
- 11.17. Constatado o atendimento às exigências fixadas neste edital, o licitante será declarado vencedor.

12. RECURSOS

- 12.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.
- 12.2. O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 12.3. Quando o recurso impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 12.3.1. Qualquer licitante poderá, de forma imediata, durante o prazo de 10 (dez) minutos concedido na sessão pública, após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | /202 |
| FLS. | |
| Rub. | PEDREIRAS/MA |
| /202 | |
| Proc. | |
| FLS. | |
| Rub. | |
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 391 |

- inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.
- 12.3.2. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo estipulado no item 12.2 acima, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.
- 12.3.3. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 12.3.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual terá o prazo de 03 (três) dias úteis para apreciação. Posteriormente, o recurso será encaminhado com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 12.4. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 12.5. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 12.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 12.7. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no sítio <http://www.pedreiras.ma.gov.br> através do “Link” – “LICITAÇÕES”, e no sítio www.licitanet.gov.br.
- 12.8. Encerrada a fase recursal da sessão pública da Concorrência será divulgada a ata no sistema eletrônico.
- 13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**
- 13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
- 13.1.1. Nas hipóteses de suspensão pelo Agente de Contratação motivados por situações decorrentes da sessão pública.
- 13.1.2. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
- 13.1.3. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
- 13.2. Todos os licitantes remanescentes serão convocados para acompanhar a sessão reaberta.
- 14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**
- 14.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133/2021.
- 15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**
- 15.1. As obrigações da contratada estão detalhadas no **Anexo VII - Minuta de Contrato**.
- 16. CONTRATAÇÃO**
- 16.1. No caso da licitante vencedora estar reunida em consórcio, apresentar antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso apresentado no item 11.5.8 do edital, devendo comprovar o arquivamento na Junta Comercial e a Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|----------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0204002/2024 |
| FLS. 392 |
| Rub. <u> </u> |

- 16.2. Após a homologação do resultado desta concorrência, a licitante vencedora será convocada para assinar o instrumento de contrato em até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação a este fim, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/21 e no presente edital.
- 16.3. A intimação poderá se dar via e-mail ou por meio de publicação no Órgão Oficial de Imprensa do Município.
- 16.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.
- 16.5. Quando o licitante convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas neste edital, a Administração poderá convocar outra licitante, após negociações e verificação da adequação da proposta e das condições de habilitação, obedecida a ordem de classificação, conforme procedimento descrito no art. 90, §2º e §4º, da Lei nº 14.133/21, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital exceto aos licitantes convocados nos termos do §6º deste mesmo artigo mencionado.
- 16.6. Decorrido o prazo de validade da proposta sem convocação para assinar o contrato, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.
- 16.7. Como condição para celebração do contrato ou instrumento equivalente, será verificada se o licitante vencedor mantém as mesmas condições de habilitação, conforme art. 91, §4º da Lei nº 14.133/21.
- 16.8. Farão parte integrante do contrato o presente edital e seus anexos, bem como os documentos constantes do processo e que tenham servido de base para a presente licitação.
- 16.9. O contrato se regerá pelas cláusulas e disposições nele constantes, pelas demais disposições constantes do presente Edital, pelas disposições contidas na Lei nº 14.133/21, bem como pelas demais disposições legais aplicáveis à espécie do objeto da presente licitação, por mais especiais que sejam e mesmo que no Edital ou no contrato ou instrumento equivalente não mencionadas.
- 16.10. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 16.11. A Administração providenciará a publicação do extrato de contrato e de seus eventuais aditamentos.
- 16.12. É vedada a subcontratação total do objeto ou das parcelas do objeto da contratação que foram exigidas nas condições de habilitação técnica, conforme detalhamento presente na minuta de contrato.
- 16.13. O prazo de execução é o constante do objeto, sendo que o prazo de vigência se inicia na data de assinatura do contrato e tem o seu termo final previsto nove meses após o prazo final da execução.
- 16.14. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
- 16.14.1. Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC na forma do Decreto Municipal nº 012/2023, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 16.15. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pela contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|----------|---------------|
| Processo | 01.04007/2024 |
| FLS. | 393 |
| Rub. | 2 |

16.16. Os prazos de execução e de vigência poderão ser prorrogados, a critério da Administração conforme critérios estabelecidos no instrumento contratual anexo à este edital.

17. GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

17.1. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

17.1.1. No caso de consórcio, fica obrigada a empresa líder do consórcio ou o representante do mesmo a oferecer garantia do contrato.

17.1.2. O procedimento para a apresentação da garantia contratual ocorrerá da seguinte forma:

17.1.2.1. Será encaminhado email solicitando informação à adjudicatária sobre qual será a modalidade escolhida de prestação de garantia dentre as previstas no art. 96 da Lei nº 14.133/21. Respondido o email pela adjudicatária, serão encaminhados os dados necessários à prestação e apresentação da garantia conforme a modalidade escolhida.

17.1.2.2. A garantia nas modalidades caução ou títulos da dívida pública ou título de capitalização e fiança bancária deverão ser prestadas em até 05 dias úteis após o encaminhamento por email dos dados necessários à prestação da garantia.

17.1.2.2.1. O prazo para apresentação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

17.1.2.3. No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

17.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

18.1. A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritivas de direitos, a que se refere o artigo 155 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21 e o Decreto Municipal nº 012/2023, será balizada pelas normas estabelecidas neste edital.

18.2. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

18.2.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame, compreendendo:

18.2.1.1. Deixar de entregar documentação exigida no instrumento convocatório.

18.2.1.2. Entregar documentação em manifesta desconformidade com as exigências do instrumento convocatório.

18.2.1.3. Fazer entrega parcial da documentação exigida no instrumento convocatório em desatendimento às condições do edital.

18.2.1.4. Deixar de entregar documentação complementar exigida pelo Agente de contratação, necessária para a comprovação de veracidade e/ou autenticidade de documentação exigida no edital de licitação.

18.2.2. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, compreendendo:

18.2.2.1. Deixar de atender a convocações do Agente de contratação durante o trâmite do certame ou atendê-las de forma insatisfatória.

18.2.2.2. Deixar de encaminhar ou encaminhar em manifesta desconformidade com o instrumento convocatório as amostras solicitadas pelo Agente de contratação.

18.2.2.3. Abandonar o certame.

18.2.2.4. Solicitar sem justo motivo a desclassificação após a abertura da sessão do certame.

18.2.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

| | |
|-------|--------------|
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 394 |
| Rub. | u |

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

- 18.2.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.
- 18.2.5. Fraudar a licitação.
- 18.2.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- 18.2.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.
- 18.2.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.
- 18.3. Com fulcro na Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 18.3.1. Advertência.
- 18.3.2. Multa.
- 18.3.3. Impedimento de licitar e contratar.
- 18.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 18.4. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 18.4.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.
- 18.4.2. As peculiaridades do caso concreto.
- 18.4.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- 18.4.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública.
- 18.4.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 18.5. Serão aplicadas aos licitantes e/ou adjudicatários que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 18.5.1. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 18.2.1, 18.2.2, 18.2.3 deste edital, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 18.5.2. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 18.2.4, 18.2.5, 18.2.6, 18.2.7 e 18.2.8 deste edital, bem como nos subitens 18.2.1, 18.2.2 e 18.2.3 deste edital, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 18.5.3. Os respectivos prazos aplicáveis às infrações acima, estão definidos no Decreto Municipal nº 012/2023.
- 18.6. Todas as sanções previstas neste capítulo poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa, conforme as condições abaixo:
- 18.6.1. Para o cálculo da multa, o percentual a ser aplicado incidirá sobre o valor total da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, respeitadas as regras dispostas em cada infração abaixo listada.
- 18.6.2. Para as infrações descritas no item 18.2.1, a multa será de 1%.
- 18.6.3. Para as infrações descritas no item 18.2.2, a multa será de 3%.
- 18.6.4. Para as infrações descritas no item 18.2.3, a multa será de 10%.
- 18.6.5. Para as infrações descritas no item 18.2.4, a multa será de 20%.
- 18.6.6. Para a infração descrita no item 18.2.5, a multa será de 20%.
- 18.6.7. Para as infrações descritas no item 18.2.6, a multa será de 20%.
- 18.6.8. Para a infração descrita no item 18.2.7, a multa será de 20%.
- 18.6.9. Para as infrações descritas no item 18.2.8, a multa será de 20%.
- 18.7. A dosimetria das sanções será aplicada de acordo com os critérios objetivos definidos no Decreto Municipal nº 012/2023.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Section header or a line of text in the upper middle part of the page.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a concluding note.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 18.8. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.2.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
- 18.9. Na aplicação de qualquer penalidade haverá a prévia instauração do devido processo administrativo sancionatório, assegurando-se o contraditório e ampla defesa.
- 18.10. A apuração de responsabilidades relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 18.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de multa e impedimento de licitar e contratar, e de 05 (cinco) dias úteis para a sanção de advertência, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 18.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 18.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 18.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao Município de Pedreiras.
- 18.15. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 18.16. A personalidade jurídica do licitante poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste edital ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o licitante, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/21).

19. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 19.1. Os critérios de pagamento estão detalhados no **Anexo VII - Minuta de Contrato**.
- 19.2. As despesas decorrentes do objeto deste edital correrão à conta das **DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**:

PODER: 02 – Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 – Fundo de Desenv. da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 – Const. Ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSOS: 1542000000 – Transf. do FUNDEB – Comple. União - VAAT

- 19.3. As despesas que seguirem nos exercícios subsequentes correrão à conta das rubricas ou verbas específicas consignadas nos orçamentos do Município.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only sales and purchases but also any other financial activities that may occur over the course of the business.

2. It is essential to ensure that all records are kept in a secure and accessible location. This can be achieved through the use of a reliable accounting system or software.

3. Regularly reviewing and reconciling these records is crucial for identifying any discrepancies or errors. This process helps to ensure the accuracy of the financial statements and provides a clear picture of the company's financial health.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0100022024 |
| FLS. | 396 |
| Rub. | u |

20. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 20.1. O Secretário Municipal de Educação compete anular esta Concorrência por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação, assegurada a prévia manifestação dos interessados.
- 20.2. 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, pelo Agente de Contratação.
- 20.3. Todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 20.4. A adjudicação e homologação desta Concorrência competem à Secretaria Municipal de Educação do Município de Pedreiras, respeitadas as regras de delegação previstas na legislação municipal.
- 20.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 20.6. O edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos www.licitanet.gov.br, www.pedreiras.ma.gov.br e sitio eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão.
- 20.7. A íntegra deste processo de licitação está disponível no endereço eletrônico www.pedreiras.ma.gov.br através do “Link” – “LICITAÇÕES”.
- 20.8. O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- 20.9. É facultado ao Agente de Contratação, ou à Autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 20.10. Os proponentes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Agente de Contratação, sob pena de desclassificação/inabilitação.
- 20.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, salvo disposição em contrário, 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.
- 20.12. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 20.13. As normas que disciplinam esta Concorrência serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Prefeitura Municipal de Pedreiras, a finalidade e a segurança da contratação.
- 20.14. 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.
- 20.15. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.
- 20.16. Em caso de divergência entre disposições deste edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste edital.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 397 |
| Rub. - 2 |

- 20.17. As decisões, resultados, comunicados e informações referentes a este processo licitatório serão disponibilizadas no site www.licitanet.gov.br, no site www.pedreiras.ma.gov.br através do “Link” – “LICITAÇÕES”, encaminhados via comunicado (por e-mail) para o representante indicado no credenciamento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Município, quando for o caso.
- 20.18. Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Agente de Contratação.
- 20.19. A participação do proponente implica em aceitação de todos os termos deste Edital.
- 20.20. Serão desconsideradas, para todos os efeitos, quaisquer manifestações que pretenda o licitante atribuir ao Agente de Contratação, que não tenham sido exaradas de modo expreso, escrito e disponibilizado a todos os licitantes, necessariamente decorrentes de impugnações, recursos, questionamentos, ou qualquer tipo de provocação devidamente encaminhada ou protocolada em tempo hábil.
- 20.21. Fica eleito, para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital, o Foro da Comarca de Pedreiras/MA, local da realização do certame.
- 20.22. Constituem-se em anexos do presente edital:

| | |
|------------------|---|
| ANEXO I | Projeto Básico - Condições Gerais, Especificações e Quantitativos |
| ANEXO II | Estudo Técnico Preliminar |
| ANEXO III | Modelo de Proposta |
| ANEXO IV | Modelo de Atestado de Visita Técnica |
| ANEXO V | Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica |
| ANEXO VI | Termo de Cessão de Direitos Autorais e Patrimoniais |
| ANEXO VII | Minuta de Contrato |

Pedreiras/MA, xx de xxxxxxxxxxxx de 2024

DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 398 |
| Rub. | 1 |

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024

ANEXO I

PROJETO BÁSICO:

Planilha resumo;

ART;

Planilha orçamentária;

Memória de cálculo;

Composição de custo unitário;

Planilha Cotação de Preços;

Cronograma físico financeiro;

Planilha da curva ABC – Serviços;

Composição de BDI;

Composição de encargos sociais;

Anexo da cotação;

Memorial descritivo, especificações técnicas, normas de execução;

Relatório fotográfico;

Plantas.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a conclusion or a signature.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS 399 |
| Rub. 2 |

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024
ANEXO II
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Identificação da demanda

2.1.1. Os serviços a serem contratados, tratam-se de serviços técnicos de engenharia, os itens e ferramentas para sua execução, têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.1.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa e ordem de serviço;

2.1.3. O prazo de execução será de 03 (três) meses;

2.1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) sua assinatura, prorrogável na forma da Lei nº 14.133/2021 em seus artigos 106 e 107.

2.1.5. Deverá ser exigida garantia de 30 dias após a execução dos serviços, para eventuais ajustes e/ou modificações;

2.1.6. A contratação será realizada por meio de licitação, registro de preço, com critério de avaliação de maior desconto, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.1.7. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

2.2 Justificativa da necessidade da contratação

2.2.1. A motivação/objetivo se justifica pela precariedade da estrutura física da escola, incluindo o conjunto de instalações, fatores estes, que comprometem diretamente a qualidade do ensino. Como uma das metas da Administração Pública, cita-se a consolidação, compromisso e responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, cujo principal objetivo é a melhoria contínua dos indicadores de desempenho de ensino.

2.2.2. Considerando ainda, que no município de Pedreiras, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais, as intervenções que fazem parte do escopo deste objeto, são de suma importância, desde que se respeite todas as determinações legais e normas existentes.

2.2.3. De forma simplificada, o processo Objetiva:

2.2.3.1. Melhorar a estrutura física da escola;

2.2.3.2. Implantar espaço adequado para prática de Educação Física;

2.2.3.3. Melhorar os indicadores de ensino;

2.2.3.4. Proporcionar maior conforto aos discentes, docentes, funcionários e sociedade em geral; Garantia de um direito da sociedade.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or header.

Second section of handwritten notes, appearing as a list or series of points.

Third section of handwritten notes, continuing the list or series of points.

Fourth section of handwritten notes, continuing the list or series of points.

Fifth section of handwritten notes, continuing the list or series of points.

Sixth section of handwritten notes, continuing the list or series of points.

Seventh section of handwritten notes, continuing the list or series of points.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



2.3 Resultados almejados

2.3.1. Os resultados esperados com a presente licitação representarão melhorias significativas no sistema de ensino público municipal, possibilitando melhorias expressivas dos indicadores de desempenho da educação básica, e maior atração do número de estudantes, dada a infraestrutura que será implementada com a execução do objeto proposto

2.4. Contratação e o Planejamento

2.4.1. A contratação pretendida está alinhada como prioridade no planejamento desta Administração.

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.1. Considerando que para a prestação dos serviços constantes neste instrumento não há variedade de soluções disponíveis, visto que a única opção é a contratação de empresa de engenharia, a pesquisa de se deu através de planilha orçamentária com pesquisa em bancos de preços como SINAPI/ORSE/SEINFRA e composições próprias e demais para fins de estimativa de valor da contratação constantes no projeto básico, portanto estima-se um valor R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos).

4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

4.1. A demanda dos serviços está prevista no projeto básico, onde demonstraram os itens e quantitativos da contratação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Conforme Projeto Básico já constante nos autos, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada na realização dos serviços descritos;

5.2. Os valores de referência a foram obtidos através de planilha orçamentária com base no SINAPI/ORSE/SINFRA e composições próprias ou outros bancos de preços;

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

6.1. Considerando a necessidade exposta ao longo deste ETP, além dos apontamentos já realizados, a solução mais adequada do ponto de vista técnico e econômico é a contratação de empresa que seja especializada para realização dos serviços descritos acima.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

7.1. O objeto deste termo é a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA;

7.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa ou da ordem de serviços;

7.3. Os insumos e demais itens necessários para a referida obra devem ser entregues diretamente no local, sendo de inteira responsabilidade da empresa contratada;

7.4. Todas as despesas necessárias para a realização do serviço, bem como para a entrega dos materiais, como fretes, equipamentos e ferramentas correrão por conta da contratada;

7.5. Na entrega, o responsável da CONTRATANTE irá avaliar, juntamente com o responsável da empresa contratada, se cada serviço foi realizado com as devidas especificações acordadas no contrato;

7.6. Caso os serviços estejam de acordo com as especificações, será assinado um termo de atesto na nota fiscal pelas partes contratantes, em duas vias, devendo uma via ficar com a empresa contratante e a outra com a empresa contratada, caso algum item não esteja de acordo com as especificações, ou a execução do serviço não seja condizente com o contratado, o produto não deverá ser aceito, sendo comunicado à

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text.

Handwritten notes in the upper middle section of the page.

Handwritten notes in the middle section of the page.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes in the lower section of the page.



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



autoridade competente da Unidade devendo o item ser entregue/substituído no prazo máximo de 30 (trinta) dias, com os custos correndo por conta da empresa contratada;

7.7. O pagamento será realizado, após vistoria, num prazo máximo de 30 dias;

7.8. A autorização de pagamento será feita pela autoridade competente, após este receber do servidor responsável a nota fiscal com o termo de atesto.

8. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

9. POSSÍVEIS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO

9.1. Não será necessário a adoção de providências pelo órgão previamente à celebração do contrato.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração;

11.2. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria do Agente de Contratação e Comissão;
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

12.2. A prestação dos serviços gerará detritos que deverão ser coletados e encaminhados, conforme sua classificação, para destinação fim correta, sendo responsabilidade da CONTRATADA o encaminhamento destes para a destinação final. A fiscalização deverá se encarregar de exigir e acompanhar o pleno cumprimento das obrigações da contratada quanto à deposição de entulho em local apropriado ou da subcontratação de empresa regulamentada para gerenciamento de resíduos entre outras soluções visando a diminuição dos impactos sociais.

12.3. A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipamento a ser fornecido deverá

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or header, including the word "Introduction" and some illegible text.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes. The text is very faint and largely illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na legislação aplicável.

12.4. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos. Ademais, observando o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU (2022).

13. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

| RISCO | PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA | IMPACTO | AÇÃO PREVENTIVA | AÇÃO DE CONTINGÊNCIA |
|--|-----------------------------|---------|---|--|
| Questionamento excessivos na Concorrência | Baixa | Baixo | Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos | Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação. |
| Licitação deserta | Baixa | Médio | Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado | Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas |
| Contratada se recusar a assinar o contrato | Baixa | Alto | Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação |
| Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato | Baixa | Alto | Exigir documentação comprovatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado, ao menos 50%. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços. | Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação. |
| Falta de capacidade financeira da empresa para executar serviços | Média | Alto | Habilitação financeira conforme Lei nº 14.133/2021. | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação e aplicação de sanções |
| Falência da empresa vencedora | Baixa | Alto | Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Lei nº 14.133/2021 | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação |
| Fornecimentos de materiais e equipamentos sem qualidade | Média | Alto | Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos. | Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 403 |
| Rub. | u |

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. A área demandante, isoladamente ou em conjunto com outros setores, declara, de forma conclusiva, que a pretendida contratação é:

Adequada ao atendimento da necessidade a que se destina.

Justificativa: Pelo exposto, vê-se que a melhor solução será através da contratação dos serviços a serem realizados por empresa especializada.

14.2. Previsão no Plano Anual de Contratações - PAC:

14.2.1. A contratação não foi prevista no plano anual de aquisições/serviços, uma vez que o referido PCA está sendo elaborado pelo órgão.

14.2.2. Ademais, destaca-se que a demanda foi apresentada no DFD nº 0104002/2024 e aprovada por meio do despacho da Autoridade competente.

15. RELAÇÃO DE ANEXOS DO ETP

15.1. não há.

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title, which is mostly illegible due to fading.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a continuous narrative or report.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or footer, which is also illegible.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024
ANEXO III
MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024
Proposta Comercial

| Item | Descrição | Percentual de Desconto Ofertado | Valor Total Após Aplicação do Desconto |
|------|---|---------------------------------|--|
| 1 | Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA. | x,xx% | R\$ xx,xx |

***OBS: Apresentar juntamente com a proposta a planilha orçamentária e demais detalhamentos solicitados no item 9.21.3 do edital referente ao item arrematado, devidamente preenchidos com os valores readequados ao percentual de desconto ofertado.

Expresso concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

Demais condições e especificações conforme o edital.

- a) Se vencedora, na qualidade de representante legal, assinará o contrato, o(a) Sr(a). (**nome completo**), brasileiro(a), estado civil (**casado**), profissão (**representante comercial**), portador(a) da cédula de identidade RG n.º (**número completo**), inscrito(a) no CPF sob o n.º (**número completo**), residente e domiciliado(a) no (**endereço completo**)
- b) Para contato comercial: Responsável/Representante Legal (nome completo): xxxx, Telefone Fixo n.º: (xx) xxxx-xxxx, Telefone Celular n.º: (xx) xxxxx-xxxx, E-mail: xxxx@xxx.xxx.xx

XXXXXXXXXX, xx de XXXXXX de 2024

Nome do representante
Razão Social da Empresa/Líder do Consórcio
CNPJ

Obs. A proposta poderá ser feita em folha timbrada com o nome da empresa.

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$$

2. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = \frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

$$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$$



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | _____/202 |
| FLS. | _____ |
| Rub. | _____ |
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 405 |
| Rub. | _____ |

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024
ANEXO IV

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Visando dar atendimento às disposições contidas em edital de licitação sob o nº XXX/2024, na modalidade **Concorrência**, **ATESTO** que nesta data, o Sr^(a) (**QUALIFICAR**), inscrito no **CREA/(SIGLA) ou RG** sob o n.º (**Nº DA INSCRIÇÃO**), tendo se apresentado na qualidade representante da empresa (**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**), inscrita no CNPJ sob o n.º (**Nº DO CNPJ**), obteve ciência de todos os documentos e meios disponíveis para a implementação dos serviços, informações, condições ambientais, bem como as dificuldades para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto da presente licitação.

(LOCAL E DATA)

(Fiscal do Contrato)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Prog. 0104002/2024 |
| FLS. 406 |
| Rub. _____ |

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

Visando dar atendimento às disposições contidas em edital de licitação sob o nº XXX/2024, na modalidade **Concorrência**, **ATESTO** que o Sr^(a) (**QUALIFICAR**), inscrito no **CREA/(SIGLA) ou RG** sob o n.º (**Nº DA INSCRIÇÃO**), na qualidade de representante legal da empresa (**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**), inscrita no **CNPJ** sob o n.º (**Nº DO CNPJ**), declara, que renuncia à Visita Técnica aos locais para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital da **Concorrência nº XXX/2024**, e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços das peculiaridades inerentes a eles, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

(LOCAL E DATA)

ASSINATURA
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL
RG Nº

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Handwritten notes in the middle section of the page.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes in the lower section of the page.

Handwritten notes at the bottom of the page.

Vertical handwritten notes on the right side of the page, possibly serving as a sidebar or additional commentary.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 407 |
| Rub. | 1 |

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024

ANEXO VI

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS

Em conformidade com o disposto no edital da Concorrência nº XXX/2024, a empresa [Razão Social], inscrita no CNPJ/MF sob o nº xxxx, declara que, em obediência ao art. 93 da Lei 14.133/21, cedemos à Prefeitura Municipal de Pedreiras, por este Instrumento, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial, referentes aos serviços que viermos a realizar decorrente desta licitação, incluindo os direitos de divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos.

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas da Prefeitura Municipal de Pedreiras em relação aos citados serviços:

1. A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá proceder quaisquer alterações que considerar necessárias, a seu exclusivo critério, nos nossos planos ou projetos, a qualquer tempo, sem ônus adicional, independente de autorização específica, na forma prevista no art. 29 da Lei nº 9.610/1998 e art. 18 da Lei 5.194/1966 e art. 16 da Lei 12.378/2010.
2. A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas que considerar necessárias, sendo que a Prefeitura Municipal de Pedreiras não nos remunerará por essa reutilização.

Declaramos ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério da Prefeitura Municipal de Pedreiras:

1. O teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição "PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS".
2. Se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos e projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pelo CONTRATADO, sejam tais autores da Prefeitura Municipal de Pedreiras ou não.

Finalmente, comprometemo-nos a não fazer o aproveitamento substancial dos nossos projetos em outros projetos que venhamos a elaborar, de modo a preservar a originalidade das obras.

[Local], _____ de 20__

| CONTRATADA | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL |
|----------------------------|--|
| NOME DA CONTRATADA CNPJ | Nome completo do responsável pela empresa Identidade – CPF/UF |

| IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DOS AUTORES | |
|--|--|
| Nome completo do profissional Nº CREA/CAU | Nome completo do profissional Nº CREA/CAU |

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text, which is mostly illegible due to fading.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a detailed report or document.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 408 |
| Rub. 1 |

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024

ANEXO VII

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/202X QUE
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PEDREIRAS E (RAZÃO
SOCIAL), COMO ABAIXO SE DECLARA.

Pelo presente instrumento, nesta cidade de Pedreiras, Estado do Maranhão, comparecem partes, justas e contratadas, a saber: de um lado, na qualidade de contratante, a **Secretaria Municipal de xxxxxxxxxxxxxxxx**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob nº xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, sediada na xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, neste ato representado pela(o) Secretário(a) Municipal, xxxxxxxxxxxxxxxx, nacionalidade, estado civil, portador(a) da cédula de identidade RG nº xxxx, inscrito(a) no CPF sob o nº xxxxxx, e de outro lado, na qualidade de contratada, a empresa **XXXXXXXX**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº xxxxxxxx, inscrição estadual xxxx, email xx@xx, com sede à xxxxx, nº xxx, Bairro xxxx, CEP xxxx, na cidade de xxxx, neste ato representada por seu(sua) sócio administrador xxxxxxxx, nacionalidade, estado civil, profissão, portador(a) da cédula de identidade RG nº xxxx, inscrito(a) no CPF sob o nº xxxxxx, com endereço profissional na sede da empresa, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 012/2023 e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **OBJETO**

- 1.1 O presente contrato tem por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, devendo ser executado de acordo com as especificações do Edital de Licitação, Anexos e Proposta apresentada a qual segue em anexo ao presente contrato, bem como o cronograma físico-financeiro.
- 1.2 O regime de execução será por empreitada por preço global.
- 1.2.1 A justificativa da escolha pelo regime de execução por preço global encontra-se pautada no documento relativo ao estudo técnico preliminar, presente no site www.pedreiras.ma.gov.br através do "Link" – "LICITAÇÕES", o qual faz parte integrante do presente contrato independentemente de transcrição.
- 1.3 Os preços que compõe a planilha orçamentária, a qual segue em anexo ao presente contrato, foram obtidos mediante a aplicação do desconto proposto pela contratada conforme descrito na tabela abaixo.
- 1.4 Objeto da contratação:

| Item | Descrição | Percentual de Desconto Ofertado | Valor Total Após Aplicação do Desconto |
|------|-----------|---------------------------------|--|
|------|-----------|---------------------------------|--|

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or header.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries.

Handwritten notes on the right side of the page, possibly a separate column or list.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



| | | | |
|---|---|-------|-----------|
| 1 | Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA. | x,xx% | R\$ xx,xx |
|---|---|-------|-----------|

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1 O prazo de execução do presente contrato é de **03 (três) meses**, iniciando no dia xx/xx/xxxx e tendo por termo final o dia xx/xx/xxxx.
- 2.2 A vigência do presente contrato se inicia na data da assinatura e terá vigência de 12 (doze) meses.
- 2.3 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, desde que justificadamente, por meio de simples apostila, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. MODELOS DE GESTÃO CONTRATUAL

- 3.1 O modelo de gestão contratual será disciplinado pelo Decreto Municipal nº 012/2023, e está detalhado no Anexo II do edital, o qual faz parte deste contrato independentemente de transcrição.

4. SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1 É vedada a subcontratação total do objeto ou das parcelas do objeto da contratação que foram exigidas nas condições de habilitação técnica.
- 4.2 É admitida subcontratação parcial do objeto nas seguintes condições:
- 4.2.1 Nos serviços discriminados em orçamento cujo BDI reduzido foi aplicado.
- 4.2.2 Nos serviços discriminados em orçamento cujo BDI integral foi aplicado, desde que solicitada pela contratada e autorizada pela fiscalização, e que não contrarie o item 4.1.
- 4.2.2.1 No caso previsto no subitem acima, deve ser avaliada a redução do BDI.
- 4.2.3 O total das subcontratações deve estar limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do valor total objeto.
- 4.3 A subcontratação parcial do objeto deverá ser solicitada por escrito e aprovada previamente pela contratante.
- 4.4 Em caso de autorização de subcontratação parcial do objeto, fica a subcontratada obrigada a apresentar previamente à autorização, os documentos comprobatórios que comprove sua idoneidade, habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária à execução da parcela da obra ou do serviço subcontratado, os quais serão avaliados pela fiscalização.
- 4.5 Caso a qualificação técnica da empresa for fator preponderante para sua contratação, e a subcontratação for admitida, será exigido o cumprimento dos mesmos requisitos por parte do subcontratado.
- 4.6 A contratada permanecerá solidariamente responsável pelo cumprimento de todas as condições ajustadas no contrato e no edital.
- 4.7 A subcontratação não exime a contratada de suas obrigações perante a execução do objeto da presente licitação, permanecendo também como co-responsável perante os serviços executados pela subcontratada.
- 4.8 Permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades das subcontratadas, bem como responder perante a contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais, inclusive sobre as parcelas subcontratadas.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Handwritten notes in the upper middle section, possibly defining variables or stating a theorem.

Handwritten notes in the middle section, possibly containing a proof or detailed explanation.

Handwritten notes in the lower middle section, possibly including a diagram or a specific example.

Handwritten notes in the lower section, possibly concluding the discussion or providing a summary.

Handwritten notes in the bottom section, possibly including a final statement or a reference.

Handwritten notes at the very bottom of the page, possibly including a signature or date.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0304002/202 4 |
| FLS: 410 |
| Rub. 2 |

- 4.9 Quaisquer atrasos e descumprimentos contratuais decorrentes da subcontratação serão imputados exclusivamente à contratada e poderão sujeitá-la às sanções contratuais.
- 4.10 A contratada e as subcontratadas responderão por infrações de postura ou de normas, violação de direitos trabalhistas e previdenciários, acidentes de trabalho ou danos a terceiros ocorridos durante a execução do contrato, não podendo ser imputada à contratante qualquer responsabilidade.
- 4.11 Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. PREÇO

- 5.1 O presente contrato é firmado pelo preço total de **R\$ xx.xxx,xx (POR EXTENSO)**, cujos valores unitários se encontram discriminados na proposta de preços apresentada pela contratada a qual seguem em anexo ao presente contrato.
- 5.2 No valor acima deverão estar computados todos os valores necessários para a execução do objeto, tais como tributos, encargos diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e tarifas, fretes, seguros, materiais, custos inerentes à aquisição, transporte e armazenamento e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

- 6.1 Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 30 (trinta) dias úteis para a liquidação da despesa.
- 6.2 O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.
- 6.2.1 Os pagamentos serão realizados com base nos serviços efetivamente executados e medidos, conforme cronograma físico-financeiro contratual.
- 6.2.2 Só serão medidos os serviços efetivamente concluídos.
- 6.2.3 Para efeito de medição e de faturamento, relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico-financeiro, que será peça integrante do contrato.
- 6.2.4 A sistemática de medição e pagamento será associada à execução de etapas de cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.
- 6.2.5 A solicitação de medição deverá ser enviada através de e-mail para fiscalização conforme modelo padrão, contendo os seguintes documentos: planilha de medição editável, planilha de atingimento do cronograma físico-financeiro, relação de funcionários do período.
- 6.2.6 A vistoria será agendada pela fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis do recebimento da solicitação, sendo recomendável a presença do responsável técnico da Contratada.
- 6.2.7 A periodicidade deverá ser mensal, a contar da data de início da execução do objeto.
- 6.3 Para os fins de liquidação, será observado o disposto no art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, certificando-se do adimplemento da obrigação do contratado nos prazos e forma previstos no contrato.
- 6.4 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021 e quando os credores sejam microempresa, empresa de pequeno porte, agricultor familiar, produtor rural pessoa física, microempreendedor individual e

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 911 |
| Rub. | A |

- sociedade cooperativa dentro dos limites do art. 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006, os prazos que trata os itens 6.1 e 6.2 serão reduzidos pela metade.
- 6.5 Por ocasião dos pagamentos deverá ser apresentado:
- 6.5.1 Fatura discriminada, calculada em função dos serviços efetivamente executados, devidamente atestados pelo(s) Fiscal(ais) do contrato.
- 6.5.2 As condições de pagamento e retenção serão conforme legislação vigente, do Decreto Municipal nº 012/2023.
- 6.6 A Contratante quando do pagamento à Contratada procederá à retenção do Imposto de Renda (IR), da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.
- 6.6.1 A Contratada deverá emitir as notas fiscais em observância às regras de retenção estabelecidas nas legislações mencionadas, sob pena de não aceitação pela contratante.
- 6.7 O pagamento para o serviço de administração local da obra deverá ser proporcional ao desenvolvimento da obra no período analisado, considerando o cronograma apresentado pela contratada como referência e aceito pela fiscalização.
- 6.8 O prazo para a liquidação ou pagamento poderá ser prorrogado em situação excepcional devidamente justificada ou suspenso quando a contratada não apresentar todos os documentos previstos no instrumento convocatório e/ou no contrato.
- 6.9 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins de que trata os itens 6.1 e 6.4.
- 6.10 No caso de divergência entre a planilha de medição e o faturamento ou na constatação de falta de documentação, por ato administrativo motivado da unidade responsável, o contratado deve ser notificado a proceder a regularização, sob pena do não recebimento da fatura até que seja sanada a irregularidade.
- 6.11 Na hipótese de estado de calamidade, caso fortuito ou força maior que impeça a liquidação ou o pagamento da despesa, o prazo para o pagamento será suspenso até a sua regularização, devendo ser mantida a posição da ordem cronológica que a despesa originalmente estava inscrita.
- 6.12 No caso de insuficiência de recursos financeiros disponíveis para quitação integral da obrigação, poderá haver pagamento parcial do crédito, permanecendo o saldo remanescente na mesma posição da ordem cronológica.
- 6.13 Após o prazo para pagamento e não tendo ocorrido, incidirá sobre o valor faturado cláusula de atualização monetária baseada na média aritmética simples do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas (FGV), proporcional aos dias em atraso.
- 6.14 Previamente ao pagamento, a Administração verificará a manutenção das condições exigidas para a habilitação na licitação.
- 6.14.1 A eventual perda das condições de que trata este item não enseja, por si, retenção de pagamento pela Administração.
- 6.14.2 Verificadas quaisquer irregularidades que impeçam o pagamento, a Administração notificará o fornecedor contratado para que regularize a sua situação.
- 6.14.3 A permanência da condição de irregularidade, sem a devida justificativa ou com justificativa não aceita pela Administração, pode culminar em rescisão contratual, sem prejuízo da apuração de responsabilidade e da aplicação de penalidades cabíveis, observado o contraditório e a ampla defesa.
- 6.14.4 É facultada a retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei nº 14.133, de 2021.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Handwritten notes in the upper middle section of the page.

Handwritten notes in the middle section of the page.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes at the bottom of the page, possibly including a conclusion or final remarks.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 010400/2024 |
| FLS. | 412 |
| Rub. | 2 |

6.15 Os preços propostos serão considerados fixos, ressalvadas as hipóteses de admissibilidade de reajuste previstos na Lei nº 14.133/21.

7. REAJUSTE

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado e serão concedidos nos moldes da Lei nº 14.133/2021.

7.2 Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, devendo ser aplicado a fórmula a seguir:

$$SR = S (i12 / i0)$$

$$R = SR - S$$

i12 = índice INCC-DI/FGV do 12º mês após orçamento.

i0 = índice INCC-DI/FGV do mês do orçamento.

S = Saldo de contrato após medição referente ao 12º do orçamento conforme cronograma físico-financeiro.

SR = Saldo reajustado

R = valor do reajuste

7.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1 Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

8.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital, seus anexos e neste contrato.

8.3 Notificar a contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na prestação dos serviços para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

8.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

8.5 Proporcionar condições para que a contratada possa desempenhar seus serviços dentro das normas do edital.

8.6 Participar ativamente das sistemáticas de supervisão, acompanhamento e controle de qualidade dos serviços.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a date and some initial entries.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly related to a field study or data collection.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 01040022024 |
| FLS. | 413 |
| Rub. | 2 |

- 8.7 Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133/2021.
- 8.8 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente contrato e no edital.
- 8.9 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste contrato.
- 8.10 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.
- 8.11 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.11.1 A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 45 dias úteis.
- 8.13 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.14 Demais obrigações conforme Decreto Municipal nº 012/2023.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1 Executar o objeto contratado, conforme as condições prescritas no presente edital e seus anexos, projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma e de acordo com as especificações e termos mencionados na proposta.
- 9.2 Em caso de divergência, sempre deverá ser avisado o fiscal para análise, em tempo hábil, de forma a não impactar no prazo de execução do objeto.
- 9.3 Fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão-de-obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de segurança no trabalho e previstas na legislação específica, encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação, por mais especiais que sejam e mesmo que aqui não mencionadas, para com as quais ficará única e exclusivamente responsabilizada.
- 9.4 Deverá possuir equipe técnica multidisciplinar com profissionais habilitados e experientes nas suas áreas de atuação.
- 9.5 A contratante poderá exigir da contratada a substituição do responsável técnico e de qualquer outro profissional, desde que verifique falhas que comprometam a estabilidade e a qualidade do empreendimento, inobservância dos respectivos projetos e das especificações constantes do Memorial Descritivo, bem como atrasos parciais do cronograma físico que impliquem prorrogação do prazo final da obra ou que apresentem hábitos de conduta nociva à boa administração.
- 9.5.1 A substituição de qualquer profissional deverá ser processada, no máximo, 5 (cinco) dias úteis após a comunicação, por escrito, da fiscalização.
- 9.6 Prezar pela perfeita execução dos serviços, submetendo-se à fiscalização designada pelo Contratante.
- 9.7 Iniciar a execução do objeto conforme data de início da execução constante no instrumento contratual ou na Ordem de Serviço.
- 9.8 Repor no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas todo e qualquer bem da Administração e/ou de terceiros que vier a ser danificado ou extraviado, em razão da execução do objeto da presente licitação.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly related to a scientific or technical study.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 414 |
| Rub. _____ |

- 9.9 A contratada está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país, bem como responsabilizar-se pela segurança e boa qualidade dos serviços executados e pela sinalização nos locais das obras, que deverá seguir as normas do trânsito, segurança de terceiros e usuários durante a execução dos serviços.
- 9.10 Ceder o direito de propriedade patrimonial e intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações, conforme modelo do **Anexo VI** do edital.
- 9.11 Devido aos direitos autorais da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 9.12 Caso a contratada realize execução de serviços aos sábados, domingos e feriados deverá informar e apresentar relação de funcionários, com nome e número do RG, que estarão presentes, no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência para a fiscalização.
- 9.13 Para a correta execução do projeto, deverá apurar a necessidade de elaboração de projetos, cabe levantar qualquer medida ou projeto que permita a perfeita execução, utilização e acessibilidade ao equipamento público.
- 9.14 Apresentar para fiscalização propostas de soluções, embasadas em normas e afins, para análise e aprovação, de problemas relacionados à execução do objeto contratado.
- 9.15 Responder - com aviso de recebimento e por escrito - as Solicitações de Providências, esclarecimentos, dúvidas e afins encaminhadas pela contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.
- 9.16 Responder - com aviso de recebimento e por escrito - as Notificações Extrajudiciais no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.
- 9.17 As situações decorrentes de ações da Contratada que demandem correção ou atuação emergencial deverão ser atendidas prontamente, assim que verificado o fato.
- 9.18 As impropriedades apontadas pelo Contratante, ou, eventualmente por algum órgão gerenciador ou órgãos de aprovação, fiscalização e controle serão respondidas pela Contratada sem custo adicional para o Contratante.
- 9.19 Quando necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as aprovações dos materiais e serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.
- 9.20 Quando necessário a contratada deverá promover reuniões com a fiscalização.
- 9.21 Determinar e orientar seu quadro de funcionários, para que cumpram todas as instruções com ordem, eficiência e presteza; bem como cumpram os procedimentos de segurança estabelecidos, assim como os manter devidamente uniformizados e identificados durante a execução dos serviços contratados.
- 9.22 A contratada se responsabilizará ainda, por qualquer ônus causado à contratante, direta ou indiretamente, decorrentes do não cumprimento das disposições normativas constantes ou referidas no Edital. Para tal, deverá adotar soluções técnicas que ofereçam segurança e a proteção contra roubos, furtos e vandalismo na execução dos serviços.
- 9.23 Comunicar ao fiscal do contrato, tempestivamente, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.24 Não incorrer na paralisação, suspensão ou inexecução de serviços sem anuência prévia da Contratante.
- 9.25 É a contratada obrigada ao pagamento das multas que sejam impostas pelas autoridades, em razão do descumprimento de leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços contratados.
- 9.26 Prestar, ao contratante, sempre que necessário ou por esta solicitado, esclarecimentos e informações acerca dos serviços a serem executados e materiais a serem empregados, fornecendo toda e qualquer orientação que possa ser dada para acompanhamento e apreciação dos mesmos.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

The following information was obtained from the records of the
 Department of the Interior, Bureau of Land Management, on
 the date of the above mentioned hearing.

The land in question is located in the
 County of [County Name], State of [State Name].
 The land is owned by [Owner Name], who is the
 [Relationship] of [Relationship Name].

The land is situated in the [Section] of the [Township] of the [Range] of the [Meridian].
 The land is bounded by [Description of Boundaries].

The land is currently being used for [Current Use].
 The land is subject to the following conditions:
 1. [Condition 1]
 2. [Condition 2]
 3. [Condition 3]

The land is being offered for sale at a public
 auction on the date of the above mentioned hearing.
 The land is being offered for sale at a price of
 [Price].

The land is being offered for sale at a public
 auction on the date of the above mentioned hearing.
 The land is being offered for sale at a price of
 [Price].



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 2104002/2024 |
| FLS. 415 |
| Rub. 1 |

- 9.27 Designar à fiscalização, pelo menos 01 (um) preposto para o acompanhamento da execução contratual, informando telefone, local e demais meios de contato deste, bem como para comunicação, por parte do Contratante, das falhas porventura constatadas na prestação dos serviços.
- 9.27.1 O profissional responsável deverá efetuar, além dos serviços de acompanhamento da execução dos serviços, o acompanhamento das inspeções realizadas pela Fiscalização.
- 9.27.2 Deverá ser assegurada a sua disponibilidade para contato durante todo o período de execução do objeto.
- 9.28 Comprovar através de ensaios tecnológicos a qualidade dos materiais aplicados na execução do objeto em atendimento às normas técnicas vigentes, projetos, memoriais e especificações técnicas.
- 9.29 **Documentos a serem apresentados preferencialmente na primeira semana de execução do contrato, sendo imprescindíveis para a primeira medição:**
- 9.29.1 Relação dos integrantes da equipe técnica que ficarão responsabilizados pela execução dos projetos, definindo a distribuição de atribuições de cada membro, com o número de registro do profissional no CREA ou CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado.
- 9.29.2 Relação das Subcontratadas se for o caso.
- 9.29.3 Providenciar a ART ou RRT ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada que comprova que o serviço possui um responsável legalmente habilitado, relativo a execução do objeto contratado, onde deverá constar o nome e a inscrição junto ao CREA/CAU ou de outro conselho regional, legalmente habilitado, ao qual a empresa esteja vinculada, de todos os responsáveis técnicos.
- 9.29.3.1 Caso o responsável Técnico não faça parte do quadro técnico na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (empresa licitante) no momento da licitação, após assinatura do contrato deverá ser apresentada à fiscalização esta certidão atualizada para comprovar que o responsável técnico pela obra também é responsável / quadro técnico pela empresa durante o prazo de execução do objeto contratado.
- 9.29.4 Declaração emitida pelo contratado, atestando que esta não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante.
- 9.29.5 A substituição de qualquer dos profissionais constantes da relação e integrantes da equipe técnica somente poderá ocorrer com a prévia anuência do contratante.
- 9.29.6 Declaração da destinação dos resíduos gerados da construção e demolição, que descreva que tal destino se encontra em conformidade com os princípios, diretrizes e dispositivos previstos na legislação federal, estadual, distrital e municipal.
- 9.29.7 Número da matrícula CNO aberta.
- 9.30 **Instalações e organização de canteiro de obra e administração local:**
- 9.30.1 A contratada será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, devendo manter o local da obra e seu entorno limpos, e os materiais em uso e resíduos organizados.
- 9.30.2 A segurança da obra é de responsabilidade da contratada, não cabendo à contratante qualquer responsabilidade sobre furtos ou roubos durante a execução da obra.
- 9.30.3 Dispor de profissional habilitado pela responsabilidade de execução para acompanhamento da obra e de mestre de obras ou encarregado geral pela execução.
- 9.30.4 Deverá dispor de máquinas e ferramentas necessárias à realização dos serviços, sendo ainda de sua responsabilidade a guarda dos mesmos.
- 9.30.5 A contratada é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Second section of handwritten notes, continuing the text from the top.

Third section of handwritten notes, appearing as a distinct paragraph.

Fourth section of handwritten notes, continuing the narrative or list.

Fifth section of handwritten notes, showing further development of the text.

Sixth section of handwritten notes, located near the bottom of the page.

Final line of handwritten text at the very bottom of the page.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Prog. 0104002/2024 |
| FLS. 416 |
| Rub. 1 |

- 9.30.6 A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, para que a contratante efetue o recebimento provisório e posteriormente o recebimento definitivo da mesma, através da fiscalização.
- 9.30.7 Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem estar no trabalho.
- 9.31 Fornecer e fiscalizar o uso de equipamentos de segurança individuais e coletivos (EPI's e EPC's), de acordo com as normas legais pertinentes, além dos uniformes.
- 9.32 Submeter previamente, por escrito, à contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 9.33 **Deverá manter em obra:**
- 9.33.1 Cópia atualizada dos projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, ART ou RRT ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada que comprove que o serviço possui um responsável legalmente habilitado, além de outros documentos essenciais para a correta execução. Relação atualizada de funcionários, ficha de registro, cópia da carteira de trabalho, cópia de comprovante dos treinamentos de segurança do trabalho, conforme exigência geral e para trabalhos específicos, de todos os funcionários, inclusive da(s) subcontratada(s).
- 9.33.2 Elaborar e enviar diariamente o Diário de Obra para o fiscal responsável.
- 9.33.2.1 Esse documento deverá ser preenchido diariamente, registrando todos os acontecimentos relacionados à execução do objeto contratado.
- 9.33.2.2 A fiscalização verificará e complementará com as ponderações necessárias para posterior assinatura digital do responsável técnico.
- 9.33.3 Manter quadro de pessoal suficiente, para atendimento dos serviços previstos no edital, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço ou demissão de empregados, os quais não terão, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com a contratante.
- 9.33.3.1 Nos atrasos que porventura venham a ocorrer, não serão admitidas justificativas baseadas na eventual insuficiência de funcionários relacionados à prestação dos serviços.
- 9.34 A garantia do serviço se dará pelo período de 05 (cinco) anos após a conclusão da obra, definido pelo art. 618 do Código Civil de 2002, no qual os executores têm responsabilidade objetiva pelos defeitos verificados nestas, devendo repará-los. O início da garantia quinquenal coincide com a data de recebimento definitivo da obra ou serviço pela Administração.
- 9.35 Atender aos requisitos de sustentabilidade presentes no Decreto Municipal nº 012/2023.
- 9.36 A contratada deverá manter durante toda a execução do contrato, ou outro instrumento equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas no Edital (art. 92, XVI, da Lei nº 14.133/21).
- 9.37 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 9.38 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação.
- 9.39 Responsabilizar-se pela manutenção do seu cadastro atualizado perante o setor cadastral do Município, bem como pela tempestividade de suas certidões para fins de pagamento dentro do prazo de vigência.

10. GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

- 10.1 A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title, which is mostly illegible due to fading.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a continuous narrative or report.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Prog. 0104002/2024 |
| FLS. 417 |
| Rub. 2 |

- 10.2 Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.
- 10.3 A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.
- 10.4 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 10.4.1 Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas.
- 10.4.2 Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada.
- 10.4.3 Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.
- 10.5 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica encaminhada à adjudicatária por email, a qual será administrada pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, por meio de aplicação em conta poupança, cujo rendimento será repassado integralmente a contratada quando do término do contrato.
- 10.6 Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.
- 10.7 No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 10.8 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 10.9 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.
- 10.9.1 O prazo para apresentação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.
- 10.10 O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 10.10.1 O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).
- 10.10.2 Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 10.11 Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 10.12 O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
- 10.13 O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

Handwritten notes at the top of the page, possibly a list or index of items.

Main body of handwritten text, appearing to be a detailed list or record with multiple columns and entries.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 11.1 A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritivas de direitos, a que se refere o artigo 155 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21, será balizada pelas normas estabelecidas neste contrato e no edital.
- 11.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:
- 11.2.1 Der causa à inexecução parcial do contrato.
- 11.2.2 Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- 11.2.3 Der causa à inexecução total do contrato.
- 11.2.4 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- 11.2.5 Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
- 11.2.6 Praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- 11.2.7 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- 11.2.8 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 11.3 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 11.3.1 **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.2 **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.2.2, 11.2.3 e 11.2.4 deste contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.3 **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.2.5, 11.2.6, 11.2.7 e 11.2.8 deste contrato, bem como nos subitens 11.2.2, 11.2.3 e 11.2.4 deste contrato, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.4 O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, na forma prevista neste contrato.
- 11.3.4.1 Multa Moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia sobre o valor da parcela inadimplida em caso de atraso injustificado na execução dos serviços, limitada a incidência a 30% (trinta por cento). Após o 30º (trigésimo) dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia será cabível a multa compensatória.
- 11.3.4.2 Moratória de 0,07% (zero vírgula zero sete por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado na apresentação, suplementação ou reposição da garantia, até o máximo de 2,0% (dois por cento).
- 11.3.4.2.1 O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133/2021.
- 11.3.5 Multa moratória de 0,5% a 5,0% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo:
- 11.3.5.1 Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1

| GRAU | CORRESPONDÊNCIA |
|------|---|
| 1 | 0,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |
| 2 | 1,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text, which is mostly illegible due to fading.

Second section of handwritten text, appearing as a list or series of short paragraphs.

Third section of handwritten text, continuing the list or series of paragraphs.

Fourth section of handwritten text, continuing the list or series of paragraphs.

Fifth section of handwritten text, continuing the list or series of paragraphs.

Final section of handwritten text at the bottom of the page, possibly a conclusion or signature.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 419
Rub. _____

| | |
|---|---|
| 3 | 1,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |
| 4 | 2,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |
| 5 | 5,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |

TABELA 2

INFRAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | GRAU |
|---|--|------|
| 1 | Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência; | 05 |
| 2 | Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; | 04 |
| 3 | Manter trabalhador sem qualificação exigida para executar os serviços contratados, ou deixar de substituir trabalhador quando exigido pela fiscalização, por trabalhador; | 03 |
| 4 | Recusar-se a executar ou corrigir serviço determinado pela fiscalização, por serviço; | 02 |
| 5 | Permitir a execução de serviços sem a utilização de EPIs/EPCs, por trabalhador; | 01 |
| Para os itens a seguir, deixar de: | | |
| 6 | Registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução. | 01 |
| 7 | Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência; | 02 |
| 8 | Substituir trabalhador que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por trabalhador e por dia; | 01 |
| 9 | Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência; | 03 |
| 10 | Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato; | 01 |
| 11 | Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações do CONTRATADO | 01 |
| 12 | Zelar pelas instalações da Administração ou de terceiros. | 03 |

- 11.3.6 Todas as sanções previstas neste capítulo poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa compensatória, conforme as condições abaixo:
- 11.3.6.1 Para a infração descrita no subitem 11.2.1, a multa será de 3% do valor da parcela inadimplida do contrato.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or header.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly a ledger or record book.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 01040072024 |
| FLS. | 420 |
| Rub. | 1 |

- 11.3.6.2 Para a infração descrita no subitem 11.2.2, a multa será de 6% do valor da parcela inadimplida do contrato.
- 11.3.6.3 Para inexecução total do contrato previsto no subitem 11.2.3, de 10% do valor total do contrato.
- 11.3.6.4 Para a infração descrita no subitem 11.2.4, a multa será de 2% do valor da parcela inadimplida do contrato.
- 11.3.6.5 Para as infrações descritas nos subitens 11.2.5 a 11.2.8, de 20% do valor da parcela inadimplida do contrato.
- 11.3.7 A multa moratória e compensatória não será cumulada sobre o mesmo fato gerador.
- 11.3.8 A dosimetria das sanções será aplicada de acordo com os critérios objetivos definidos no Decreto Municipal nº 012/2023.
- 11.3.9 Nos contratos por escopo fracionados em etapas com cronograma físico-financeiro, será aplicada multa moratória em todas as etapas que forem entregues em atraso, sejam elas utilizáveis ou não, respeitado o processo sancionatório.
- 11.3.9.1 Para fins do disposto neste subitem, serão consideradas:
- 11.3.9.1.1 Etapa utilizável: a etapa do cronograma que, após concluída, já é passível de utilização pela Administração Municipal, independentemente da conclusão das etapas subsequentes do contrato.
- 11.3.9.1.2 Etapa não utilizável: a etapa do cronograma que, mesmo quando concluída, não possibilita a sua utilização pela Administração Municipal, pois ainda depende da execução de etapas futuras para serem transformadas em etapas utilizáveis.
- 11.3.9.2 Nos casos de etapas não utilizáveis que tiverem sido objeto de multa, a multa será devolvida ao contratado, caso nas etapas subsequentes, antes de concluir a etapa utilizável do contrato, o contratado recupere o atraso, alcançando o prazo inicialmente estabelecido pelo cronograma.
- 11.4 Somente será admitida a retenção de valores de parcela adimplida para pagamento de multa após o trânsito em julgado do processo administrativo, limitada ao valor da multa devida.
- 11.5 A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/21).
- 11.6 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.6.1 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/21).
- 11.6.2 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 11.7 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/21 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 11.8 Na aplicação das sanções serão considerados:
- 11.8.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.
- 11.8.2 As peculiaridades do caso concreto.
- 11.8.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- 11.8.4 Os danos que dela provierem para o contratante.
- 11.8.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.9 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/21, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159, da Lei nº 14.133/21).

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

Handwritten notes at the top of the page, possibly a list or index, with some illegible entries.

Handwritten notes in the upper middle section, appearing as a list of items or a table.

Handwritten notes in the middle section, continuing the list or table.

Handwritten notes in the lower middle section, possibly a continuation of the list.

Handwritten notes in the lower section, appearing as a list of items.

Handwritten notes in the lower section, possibly a continuation of the list.

Handwritten notes at the bottom of the page, possibly a summary or conclusion.

Handwritten notes at the very bottom of the page, possibly a signature or date.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 421 |
| Rub. 2 |

- 11.10 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/21).
- 11.11 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Portal Nacional de Contratações Públicas, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep) e no Cadastro de Impedidos de Licitar do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão. (Art. 161, da Lei nº 14.133/21).
- 11.12 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 11.13 No processo administrativo sancionatório instaurado para apuração de condutas praticadas durante a execução contratual e que possa ensejar a aplicação das sanções previstas nos incisos II e III do *caput* do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, poderá ser celebrado com a contratada compromisso de ajuste de conduta nos termos do art. 26 do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942.

12. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

- 12.1 Após a data de assinatura do contrato haverá um período de 10 (dez) dias para verificação de pendências, liberação de áreas ou adoção de outras providências cabíveis para a regularidade do início da execução contratual. (art. 92, §2º da lei nº 14.133/21).
- 12.2 As condições gerais de execução, prazos, locais, recebimento do objeto e demais informações pertinentes estão detalhados no edital e seus anexos que fazem parte deste contrato independentemente de transcrição.
- 12.3 O cronograma físico-financeiro referencial do planejamento adequado da obra será estabelecido pelo contratante, podendo o contratado adequá-lo, sujeito à aprovação do contratante.
- 12.4 O contratante poderá determinar alterações, de forma motivada, no cronograma físico-financeiro mediante autorização expressa de sua autoridade competente.
- 12.5 Atender aos demais critérios de execução contidos no edital e neste contrato.

13. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- 13.1 Os critérios de extinção contratual serão disciplinados pela Lei nº 14.133/2023 e pelo Decreto Municipal nº 012/2023.
- 13.2 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 13.3 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, desde que justificadamente, por meio de simples apostila, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
- 13.4 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
- 13.4.1 Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas.
- 13.4.2 Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 422 |
| Rub. | 2 |

- 13.5 O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 13.5.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 13.5.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
- 13.5.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 13.6 O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:
- 13.6.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.
- 13.6.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.
- 13.6.3 Indenizações e multas.
- 13.7 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 13.8 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta, da(s) **DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S)**:

PODER: 02 – Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 – Fundo de Desenv. da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 – Const. Ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSOS: 1542000000 – Transf. do FUNDEB – Comple. União - VAAT

- 14.2 As despesas que seguirem nos exercícios subsequentes correrão à conta das rubricas ou verbas específicas consignadas nos orçamentos do Município.

15. DOS CASOS OMISSOS

- 15.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e 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.

16. ALTERAÇÕES

- 16.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, nos moldes do Decreto Municipal nº 012/2023.
- 16.2 Qualquer alteração contratual solicitada pela Contratada, seja de prazo, apostilamento, quantitativa ou qualitativa deverá ser devidamente protocolada na **sede da Prefeitura Municipal de Pedreiras, no endereço Avenida Rio Branco, nº 111, Centro, CEP: 65.725-000,**

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated techniques. The manual process involves reviewing each entry individually, while the automated process uses software to identify patterns and anomalies.

The third section describes the results of the analysis. It shows that there are several areas where the data is inconsistent or incomplete. These areas are highlighted in the accompanying tables, which provide a detailed breakdown of the findings.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for improving the data collection process. These include implementing stricter controls, using more advanced software, and providing additional training for the staff involved.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|-------|-------------|
| Proc. | 104002/2024 |
| FLS. | 423 |
| Rib | 1 |

- Pedreiras/MA**, em no máximo, 60 (sessenta) dias antes do prazo final de execução do contrato, sob pena do indeferimento de ofício do pedido, bem como sujeito a aplicações de sanções previstas em Lei e edital.
- 16.3 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras.
- 16.4 A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela Administração Pública não pode ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.
- 16.5 A contratada expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.
- 16.6 Não são admissíveis, como regra, aditivos contratuais por erro ou omissões no orçamento nos contratos de empreitada por preço global, salvo nos casos de fatos imprevisíveis, em que não seja possível o licitante constatar as eventuais discrepâncias de quantidades com base nos elementos presentes no projeto básico, bem como nos demais casos previstos em lei passíveis de revisão contratual.
- 16.6.1 Nos casos em que forem encontrados erros de pequena relevância, relativos a pequenas variações de quantitativos em seus serviços, será pago exatamente o preço global acordado.
- 16.6.2 Nos casos em que forem encontrados erros ou omissões substanciais, subestimativas ou superestimativas relevantes, poderão ser ajustados termos aditivos excepcionalmente, desde que os seguintes requisitos sejam atendidos cumulativamente:
- 16.6.2.1 Somente serão considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os serviços de materialidade relevante na curva ABC do orçamento, compreendidos dentro da Faixa A e Faixa B, cuja somatória acumulada dos custos representa 80% (oitenta por cento) do custo total.
- 16.6.2.2 Somente serão considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os erros unitários de quantitativo acima de 10% (dez por cento).
- 16.6.3 Nos casos de quantitativos com relevantes subestimativas no orçamento, o contrato poderá ser aditado se demonstrada a razoabilidade do pedido de aditivo, devendo ser atendidos cumulativamente os seguintes requisitos:
- 16.6.3.1 A alteração contratual deverá manter a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela Administração e o valor global contratado.
- 16.6.3.2 O resultado que seria obtido na licitação, com os quantitativos efetivos de serviços, não poderá ser modificado se os novos quantitativos fossem aplicados às propostas dos demais licitantes, em observância aos princípios da igualdade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.
- 16.6.3.3 A alteração contratual, em análise global, não deve ultrapassar a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites previstos no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.
- 16.6.3.4 O novo serviço incluído no contrato ou a quantidade acrescida no serviço cujo quantitativo foi originalmente subestimado não são compensados por eventuais distorções a maior nos quantitativos de outros serviços que favoreçam o contratado.
- 16.6.4 Em caso de quantitativos superestimados relevantes no orçamento, eventuais pleitos do contratado para não redução dos valores contratados poderão ser atendidos de forma excepcionalíssima, desde que preenchidos, cumulativamente, os seguintes requisitos:

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly related to a survey or data collection.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 424 |
| Rub. 1 |

- 16.6.4.1 Demonstração, em análise global, de que o quantitativo artificialmente elevado foi compensado por outros preços e quantitativos subestimados de forma que reste cabalmente demonstrado que o preço global pactuado representa a justa remuneração da obra, considerando o orçamento de referência da Administração ajustado.
- 16.6.4.2 A alteração do contrato de forma a reduzir os quantitativos daquele item inviabilizaria a execução contratual, devendo ser demonstrado que o valor a ser reduzido supere a remuneração e as contingências detalhadas na composição do BDI apresentado pelo contratado, bem como os montantes originados de eventuais distorções a maior existentes nos custos obtidos em sistemas referenciais da Administração Pública (efeitos cotação e barganha) que não foram eliminados no processo licitatório.
- 16.7 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 16.8 A solicitação de aditivo de prazo de execução, suspensão do contrato, assim como de acréscimos ou supressões de serviços deverá ser realizada no prazo de execução do contrato; e aditivo à vigência contratual deverá ser solicitado durante a vigência do contrato, aplicando-se o art. 111 da Lei nº 14.133/2021 para efeitos da conclusão de escopo predefinido.
- 16.8.1 As solicitações de aditivos devem vir acompanhadas de parecer técnico conclusivo emitido pela fiscalização, analisadas e aprovadas pelo gestor do contrato.
- 16.8.2 Os acréscimos e supressões de serviços a serem formalizados por termo aditivo deverão ser planilhados com a indicação dos itens a serem suprimidos e itens a serem acrescidos, sujeitos à aprovação da autoridade competente do Contratante, após análise do gestor do contrato.
- 16.8.3 Em caso de acréscimos e reduções de serviços no mesmo contrato devem ser consideradas as reduções ou acréscimos de quantitativos de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.
- 16.8.4 A revisão do cronograma físico-financeiro, quando necessária, constitui responsabilidade do contratado, cabendo ao contratante autorizar a sua readequação, conforme subitem 16.8.1, desde que motivada e justificada por fatos supervenientes não imputáveis ao contratado.
- 16.9 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.
- 16.9.1 Em caso de alterações na ordem de execução dos serviços constantes da planilha, desde que o valor da etapa objeto da medição não ultrapasse aquele já estabelecido no cronograma físico-financeiro vigente para a referida etapa, e mediante parecer favorável do fiscal do contrato, o cronograma físico-financeiro poderá ser readequado, por meio de simples apostila a ser anexada a este Contrato.
- 16.10 Havendo alteração do contrato que aumente ou diminua os encargos do contratado, deve ser reestabelecida a equação econômico-financeira por meio de aditamento contratual nos casos autorizados pela Lei nº 14.133/2021.
- 16.10.1 Caso os serviços a serem acrescidos ou suprimidos constem na planilha de serviços da obra contratada, prevalecerão os valores propostos pelo contratado, em cada item.
- 16.10.2 Caso os serviços a serem acrescidos não constem na planilha de serviços da obra contratada, mas constem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os valores dessa tabela prevalecerão, incluído o BDI referencial e levando em conta o desconto ofertado na proposta global.
- 16.10.3 Caso os serviços a serem acrescidos não constem nem na planilha de serviços da obra contratada, nem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os preços serão fixados, por meio de pesquisa de preços no mercado, com no mínimo três cotações, e os preços



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

dos serviços a serem contratados serão a média dos preços pesquisados, multiplicados pelo desconto global oferecido na proposta do contratado.

- 16.10.4 A revisão do preço original do contrato, quando imposta em decorrência das disposições deste contrato, dependerá da efetiva comprovação do desequilíbrio, das necessárias justificativas, dos pronunciamentos dos setores técnico e jurídico e da aprovação da autoridade competente.

17. PUBLICAÇÃO

- 17.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133/2021, bem como no sítio eletrônico do município de Pedreiras.
- 17.2 Incumbirá ao contratante providenciar a publicação do extrato deste contrato e de seus eventuais termos aditivos nos termos da Lei nº 14.133/21.

18. FORO

- 18.1 Fica eleito o Foro da Comarca de Pedreiras/MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Pelas partes é dito que aceitam o presente instrumento em todos os seus termos. E, por estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento, decorrente da **CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024**, em duas vias de igual teor e forma, para que produza os seus efeitos de direito.

Pedreiras, xx/xx/202x. (DATA)

xxxxxx
Secretário Municipal de xxxxx (Gestor do
Contrato)

xxxxxx (Representante Legal da Empresa
Qualificado no Contrato)
xxxxxxx (Razão Social da Empresa)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



PARECER JURÍDICO

Ao Senhor
David Winston Lira Ximenes
Secretário Municipal de Educação

MODALIDADE: Concorrência Eletrônica

PROCESSO nº 0401002/2024

ORIGEM: Secretaria Municipal de Educação

ASSUNTO: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

Senhor Secretário,

Cuida-se de análise jurídica para fins de Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, por meio de licitação na modalidade concorrência, na forma eletrônica, com fulcro na Nova Lei de Licitações e Contratos – Lei nº 14.133/2021, assim, vieram os autos contendo: a requisição do objeto e apresentação das justificativas das necessidades de contratação, a autorização para instauração do procedimento, o estudo técnico preliminar, a pesquisa de mercado, a previsão de dotação orçamentária, o termo de referência e minutas do edital e contrato.

1. Da Aplicabilidade Normativa.

O artigo 194 da Nova Lei de Licitações e Contratos – NLLC estabelece a vigência da norma a partir de sua publicação em 1º de abril de 2021, portanto, estando em pleno vigor desde esta data.

Assim, ante a identificação constante no preâmbulo do Edital, os itens presentes em suas cláusulas e a instrução dos autos do processo para a fase preparatória, contendo todos os elementos exigidos, resta evidente que o Edital da Concorrência Eletrônica atende as determinações expressas na NLLC.

Deste modo, o sistema de contratação adotado para o certame, desde a sua origem é aquele previsto na NLLC, assim, sob esta perspectiva, o Edital encontra-se em perfeita consonância com a Lei nº 14.133/2021.

2. Da Fase Preparatória.

O artigo 18 e incisos da Lei nº 14.133/2021 estabelece todos os elementos que devem ser compreendidos nos autos do processo de contratação pública, senão vejamos:

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA
E-mail: procuradoria@pedreiras.ma.gov.br



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 427 |
| Rub. _____ |

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;

III - a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;

IV - o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;

V - a elaboração do edital de licitação;

VI - a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;

VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.

Analisando os documentos que compõe a instrução do processo de contratação, constata-se a presença da definição do objeto e das justificativas para a sua contratação, a autorização da Autoridade Competente para a instauração do processo de contratação, o estudo técnico preliminar, a pesquisa mercadológica, a previsão de dotação orçamentária, o projeto básico e as minutas do edital e contrato.

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: procuradoria@pedreiras.ma.gov.br

Página 2 de 7



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc | 0104002/2024 |
| FLS. | 428 |
| Rub. | 2 |

Desta forma, é possível aferir claramente que os autos do processo encontram-se devidamente instruído, atendendo as exigências mínimas legais, ficando evidenciada a solução mais adequada para atendimento da necessidade pública.

E, nos termos apresentados na justificativa de contratação, resta evidente a sua necessidade, tendo em vista a prestação de serviço de interesse público realizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, onde os objetos da contratação atenderão a demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, com o atendimento ao público.

Seguindo a análise, verifica-se que o Projeto Básico, atende plenamente o art. 6, inciso XXV da Lei 14.133/2021:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XXV - projeto básico: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

- a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;
- b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;
- c) identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- d) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 03040027202 4 |
| FLS. | 429 |
| Rub. | 1 |

f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art. 46 desta Lei;

Por sua vez, o estudo técnico preliminar apresentado nos autos possuem os seguintes elementos: definição do objeto, necessidade de contratação e justificativa, especificação técnica e quantitativo do objeto, alinhamento ao plano institucional, requisitos de habilitação, obrigações mínimas da prestação dos serviços, resultados pretendidos, justificativa para contratação e declaração de viabilidade, portanto, encontra-se em perfeita harmonia ao mínimo exigido em lei e disposto no §1º e incisos do artigo 18 da NLLC, senão vejamos:

Art. 18. [...]

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

III - requisitos da contratação;

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 430 |
| Rub. | 2 |

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes; XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável; XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Desta forma, é possível aferir que a fase preparatória do certame encontra-se em consonância com as exigências mínimas exigidas pela NLLC para fins de contratação nesta nova sistemática de licitações públicas.

3. Da Minuta do Edital

Conforme já informado ao norte, a elaboração da minuta do edital é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública, tendo aquele sido submetido à análise jurídica contendo dois anexos, quais sejam: o projeto básico e a minuta do contrato. Ademais, a minuta do Edital, a minuta do contrato veio com os seguintes itens discriminados: sessão pública, definição do objeto, recursos orçamentários, condições de participação, encaminhamento e elementos da proposta, formulação dos lances, aceitabilidade e classificação da proposta, habilitação, recurso, adjudicação e homologação do certame, pedido de esclarecimentos e impugnação ao edital, disposições finais e foro de julgamento.

Diante do apresentado, afere-se que os itens da minuta do Edital estão definidos de forma clara e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

Tendo a minuta do contrato as seguintes cláusulas: documentos, objeto, obrigações da Contratante e Contratada, fiscalização do contrato, preço, dotação orçamentária, pagamento, entrega e recebimento do objeto, alterações, sanções administrativas, vigência, extinção do contrato, casos omissos, publicações e eleição de foro.

Nesta esteira, o artigo 92 e incisos da NLLC, estabelece as cláusulas que são necessárias nos contratos administrativos, senão vejamos:

Art. 92. São necessárias em todo contrato cláusulas que estabeleçam:
I - o objeto e seus elementos característicos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 431 |
| Rub. _____ |

- II - a vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta;
- III - a legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;
- IV - o regime de execução ou a forma de fornecimento;
- V - o preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;
- VI - os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;
- VII - os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;
- VIII - o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;
- IX - a matriz de risco, quando for o caso;
- X - o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;
- XI - o prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;
- XII - as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;
- XIII - o prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso;
- XIV - os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;
- XV - as condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;
- XVI - a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;
- XVII - a obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;
- XVIII - o modelo de gestão do contrato, observados os requisitos definidos em regulamento;
- XIX - os casos de extinção;



| | |
|-------|--------------|
| Proc. | 0304002/2024 |
| FLS. | 432 |
| Rub. | - 2 |

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Portanto, a minuta do contrato encontra-se com as cláusulas mínimas devidamente amparadas na Lei nº 14.133/2021, em especial por se tratar de objeto rotineiro, sem aferição de riscos aparentes para a Administração Pública e não se enquadrando como contratação de alto valor.

E ainda, a minuta do Edital de forma bastante acertada, preconiza as prerrogativas das microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais nos termos constantes na Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, para fins de regência da contratação em comento.

Assim, conditio sine qua non que sejam preservadas e devidamente observadas as publicações do Edital e Contrato (quando devidamente assinado), nos demais veículos e meios exigidos em lei.

4. Da Conclusão

Ante a todo o exposto, e com fundamento no artigo 53 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto às minutas apresentadas, verifica-se a devida obediência aos ditames da NLLC, razão pela qual conclui-se pela devida aprovação e opina-se pelo prosseguimento do processo, recomendando-se a observância das publicações e do prazo mínimo de 10 (dez) dias úteis para a abertura da sessão pública, conforme determinado pelo artigo 55, inciso II, alínea "a" da Lei nº 14.133/2021, s.m.j..

Pedreiras/MA, 08 de abril de 2024.


FABRICIO COSTA SAMPAIO
Assessor Jurídico
OAB/PI Nº 9845



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS | 433 |
| Rub. | 2 |

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024

1. PREÂMBULO

O Município de Pedreiras inscrito no CNPJ sob o nº 06.184.253/0001-49, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, que ao final assina, sediada à Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão, Pedreiras/MA, torna público que fará realizar procedimento licitacional para contratação do objeto abaixo especificado, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MAIOR DESCONTO**, Processo Administrativo nº 0104002/2024, em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006, Instrução Normativa Seges/ME nº 73/2022, Decreto Municipal nº 012/2023, além das demais legislações correlatas e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

| | | | |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| DATA DE ABERTURA: 03/05/2024 ÀS 09:00 HORAS (HORÁRIO DE BRASÍLIA - DF) NO SÍLIO www.licitanetgov.br | | | |
| Objeto: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA. | | | |
| Valor Total Máximo da Licitação: R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos) | | | |
| Registro de Preços | Vistoria | Instrumento Contratual | Critério de Julgamento |
| Não | Facultativa | Contrato | Maior Desconto |
| Licitação Exclusiva ME/EPP | Reserva Cota ME/EPP | Modo de Disputa | |
| Não | Não | Aberto | |
| Exigência de Documentos Complementares na Proposta de Preços Item 9.21.2 relativo à garantia de proposta e item 9.21.3 relativo à proposta readequada | | | |
| Exigência de Garantia de Proposta | Tipo de Objeto | | Exigência de Garantia Contratual |
| Sim (Item 9.21.2) | Obra Comum de Engenharia | | Sim |

2. OBJETO

- 2.1 A presente licitação tem por objeto a “Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, conforme critérios e especificações descritas no Anexo I o qual faz parte integrante deste edital independentemente de transcrição.
- 2.2 **Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na plataforma licitanet e as especificações constantes deste edital, prevalecerão as últimas.**
- 2.3 O prazo de execução do objeto será de **03 (três) meses**.
- 2.4 O regime de execução será por empreitada por preço global.
- 2.4.1 A justificativa da escolha pelo regime de execução por preço global encontra-se no estudo técnico preliminar.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 434 |
| Rub. _____ |

3. DO VALOR MÁXIMO ADMITIDO

- 3.1 O valor máximo admitido para a presente licitação é de **R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos)**.
- 3.1.1 Também são tidos como máximos admitidos os valores individualizados de cada item constante da planilha orçamentária.
- 3.1.2 Os percentuais de Mão de Obra, para a obra, deverão ser calculados conforme o indicado na Seção II da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil IN RFB 2021/2021, "Aferição Indireta com Base na Nota Fiscal, na Fatura ou no Recibo de Prestação de Serviços".
(<http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?idAto=116968#2247121>)

4. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

- 4.1 Para julgamento será adotado o critério de **MAIOR DESCONTO GLOBAL** observadas as especificações definidas no **Anexo I** deste edital, bem como as condições exigidas nos **itens 07 a 11** do presente Edital.
- 4.1.1 A licitação será realizada em único item, o qual é composto de planilha orçamentária com o detalhamento de seus respectivos subitens.

5. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 5.1 A impugnação e os pedidos de esclarecimentos poderão ser realizados em até 03 (três) dias úteis, antes da data fixada para abertura da sessão pública por forma eletrônica diretamente na plataforma da licitação www.licitanet.gov.br, ou protocolada no endereço Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA.
- 5.1.1 Caso seja acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração no Edital, não afetar a formulação das propostas, conforme dispõe art. 55, §1º, da Lei nº 14.133/21.
- 5.1.2 Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal.
- 5.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, disponível para consulta aos consulentes e interessados, no sítio <http://www.pedreiras.ma.gov.br> através do "Link" – "LICITAÇÕES", e no sítio www.licitante.gov.br e passará a integrar os autos do processo.
- 5.3 A impugnação tem efeito suspensivo, não sendo aberta a sessão pública de propostas da licitação enquanto estiver pendente o seu julgamento.
- 5.4 O expediente desta Administração se dá de 2ª a 6ª feiras, no horário compreendido das 08:00 às 14:00 horas.
- 5.5 Os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

6. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 6.1 Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no PORTAL LICITANET.
- 6.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema Eletrônico, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.
- 6.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002024 |
| FLS. | 935 |
| Rub. | |

- informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 6.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 6.5. As microempresas e empresas de pequeno porte terão tratamento diferenciado previsto nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 6.6. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta **Concorrência** deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando-se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema.
- 6.7. O uso da senha de acesso pela **licitante** é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão licitante responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 6.8. Não poderão participar desta **Concorrência**:
- 6.8.1. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.
- 6.8.2. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.
- 6.8.3. Pessoa Física ou jurídica que se encontre, na data de abertura desta **Concorrência**, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.
- 6.8.3.1. Declarada inidônea junto a qualquer órgão ou entidade da Administração direta ou indireta no âmbito federal, estadual e municipal.
- 6.8.3.2. Suspensa de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Pedreiras.
- 6.8.3.3. O impedimento de que trata este subitem será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 6.8.4. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
- 6.8.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- 6.8.6. Pessoa Física ou jurídica que, nos 05 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- 6.8.7. Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País.
- 6.8.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria e o Código de Conduta dos Servidores de Pedreiras.
- 6.8.8.1. A vedação se estende a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 6.8.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 6.8.10. Demais condições dispostas nos Decreto Municipal nº 012/2023.
- 6.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.1 e 6.8.2 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 6.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 6.11. O disposto nos itens 6.8.1 e 6.8.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 6.12. Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio, atendidas as condições previstas no art. 15 da Lei nº 14.133/2021 e aquelas definidas em edital.
- 6.12.1. Fica vedada a participação nesta licitação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma Sociedade Empresária ou em mais de um consórcio.
- 6.12.2. No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 7.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 7.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 7.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 7.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.
- 7.3.2. 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.
- 7.3.3. Não possui 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.
- 7.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 7.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.5. A falsidade da declaração de que trata os subitens do item 7.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, neste Edital e na legislação municipal.
- 7.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.
- 7.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 7.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 437 |
| Rub. u |

- 7.9. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 7.9.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.
- 7.9.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o maior percentual de desconto, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 7.10. O percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 7.10.1. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 7.11. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 7.12. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 8.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 8.1.1. Percentual de Desconto do item utilizando duas casas decimais (Ex. 1,00%), o qual incidirá sobre os valores unitários dos subitens da Planilha Orçamentária que faz parte integrante deste edital.
- 8.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 8.3. No valor proposto decorrente do percentual de desconto ofertado deverão estar computados todos os valores necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, tais como tributos, encargos diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e tarifas, fretes, seguros, materiais, custos inerentes à aquisição, transporte e armazenamento, não cabendo a Prefeitura Municipal de Pedreiras quaisquer custos adicionais.
- 8.4. O desconto ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 8.5. A apresentação da proposta implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 8.6. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 120 (cento e vinte) dias consecutivos, contados da data da sessão de abertura desta licitação.
- 8.7. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.
- 8.8. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos quando participarem de licitações públicas, inclusive aos valores já decorrentes da aplicação do desconto ofertado.

9. DA ABERTURA DA SESSAO, CLASSIFICACAO DAS PROPOSTAS E FORMULACAO DE LANCES

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

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 438 |
| Rub. _____ |

- 9.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 9.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.
- 9.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do percentual consignado no registro.
- 9.5. O lance deverá ser ofertado pelo percentual de desconto.
- 9.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no edital.
- 9.7. O licitante somente poderá oferecer lance de percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 9.8. O intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,05%.
- 9.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 9.10. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 9.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
 - 9.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
 - 9.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
 - 9.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
 - 9.10.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 9.11. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 9.12. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 9.13. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o percentual de desconto de sua proposta.
- 9.14. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais.
 - 9.14.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021 e conforme documentos e diretrizes previstas na legislação municipal, nesta ordem:
 - 9.14.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 439 |
| Rub. | 2 |

- 9.14.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.
- 9.14.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento.
- 9.14.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 9.14.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 9.14.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.
- 9.14.2.2. Empresas brasileiras.
- 9.14.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- 9.14.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 9.15. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação poderá negociar, pelo sistema eletrônico, condições mais vantajosas para que seja obtida melhor proposta.
- 9.15.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida.
- 9.15.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 9.15.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 9.16. O último lance ofertado deverá levar em consideração o número máximo de casas decimais permitidas para o percentual de desconto, de acordo com o estabelecido no subitem 8.1.1 deste edital, oportunidade em que as casas decimais excedentes do percentual de desconto deverão ser desconsideradas em caso de arredondamentos.
- 9.17. Esse percentual de desconto será fixo durante o prazo de vigência do contrato.
- 9.18. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **02 (duas) horas**, envie por meio de funcionalidade disponível no sistema de www.licitanet.gov.br, a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada dos documentos complementares quando exigido em edital, e quando necessário de documentos para confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 9.18.1. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

GARANTIA DE PROPOSTA

- 9.18.2. A licitante deverá apresentar no prazo e nas condições estipuladas no item 9.21 do edital, **Garantia de Proposta**, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/21, no valor corresponde à 1% (um por cento) do valor estimado para a presente licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, sendo que a garantia poderá ser realizada por intermédio de qualquer das modalidades previstas no §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21.
- 9.18.2.1. **Caso a licitante opte por caução em dinheiro, deverão ser depositados no:**

CONTA CORRENTE: 18.871-3

AGÊNCIA: 242-9

BANCO DO BRASIL

FAVORECIDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|-------|--------------|
| Proc. | 0104002/2024 |
| F.LS. | 440 |
| Rub. | |

- 9.18.2.1.1. **Deverá ser apresentado o comprovante do depósito ao Agente de Contratação.**
- 9.18.2.1.2. O valor depositado será mantido na conta pertencente à Prefeitura Municipal de Pedreiras, durante o prazo de 120 (cento e vinte) dias a contar da data de abertura das propostas.
- 9.18.2.1.3. O valor será administrado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, por meio de aplicação em conta poupança, cujo rendimento será repassado integralmente a licitante quando da devolução conforme subitem abaixo.
- 9.18.2.1.4. A garantia da proposta será devolvida ao vencedor e aos demais licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.
- 9.18.2.2. **Caso a licitante opte pela modalidade de Seguro Garantia ou Fiança Bancária:**
- 9.18.2.2.1. A licitante deverá emitir o documento com prazo de validade de 120 (cento e vinte) dias a contar da data da abertura das propostas.
- 9.18.2.2.2. **Deverá ser apresentado o seguro garantia ou a fiança bancária ao Agente de Contratação.**

PROPOSTA READEQUADA

- 9.18.3. **Para a elaboração da proposta readequada a licitante poderá utilizar-se do modelo de proposta presente no Anexo III deste edital, o qual contém as seguintes exigências:**
- 9.18.3.1. Percentual de desconto do item arrematado, o qual será aplicado ao valor descrito no Projeto Básico **Anexo I** deste Edital aos valores unitários dos subitens da planilha orçamentária que faz parte integrante deste edital, utilizando duas casas decimais (Ex: 1,00%).
- 9.18.3.1.1. Ao valor descrito na tabela do Anexo I, bem como aos valores unitários e totais componentes da Planilha Orçamentária, quando da aplicação do desconto ofertado deverão ser utilizadas 02 (duas) casas decimais depois da vírgula (Ex: R\$ 1,00).
- 9.18.3.2. **Planilha Orçamentária** devidamente preenchida com os respectivos valores adequados ao percentual de desconto final proposto, conforme a planilha constante no arquivo no Projeto Básico
- 9.18.3.2.1. Os valores máximos admitidos para os itens da planilha orçamentária estão disponíveis no Projeto Básico.
- 9.18.3.3. **Cronograma Físico Financeiro** devidamente preenchido com os respectivos valores adequados ao percentual de desconto final proposto, conforme o cronograma presente no mesmo arquivo da planilha orçamentária informado no subitem acima 9.21.3.2, aba “Cronograma”.
- 9.18.3.4. **Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)** ou declaração de que aceita as composições constantes deste edital ou no caso de não apresentação da composição do BDI, considerar-se-á que adotou o constante deste edital.
- a) O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.
- b) Cada licitante apresentará sua composição de BDI, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.
- c) Na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do município de Buriticupu, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposição Constitucionais Transitórias. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|-------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc 0104002/2024 |
| P. S. 441 |
| P. D. _____ |

d) As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem 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 critérios previstos no art. 3º das Lei ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários pela legislação tributária. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).

e) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo I da Lei Complementar nº 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, §3º da referida Lei Complementar. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário)

9.18.3.5. **Detalhamento dos Encargos Sociais (ES).**

9.18.3.6. **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados.

9.18.3.7. A licitante expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

9.18.3.8. A proposta deverá conter as condições acima descritas, bem como as demais especificações constantes no **Anexo I**, e poderá conter a expressão “demais condições e especificações conforme o edital”.

9.18.3.9. A proposta deverá ser redigida no idioma Português (Brasil) e apresentada em 01 (uma) via original, contendo o número e a modalidade de licitação deste Edital, sem rasuras e a última contendo data, assinatura e identificação do signatário e conter preferencialmente **dados bancários (número da conta corrente e o número e endereço da agência bancária)**.

9.18.3.10. Os documentos exigidos para fins de proposta de preço poderão ser apresentados em original ou por cópia.

9.18.3.11. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digítas quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

9.19. Após a negociação do preço e envio dos documentos complementares se for o caso, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

10. DA FASE DE JULGAMENTO

10.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 6.5 do edital (Critérios de Vedação de Participação), especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1. Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF ou Cadastro de Fornecedores de Pedreiras.

10.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>).

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 442 |
| Rub. | u |

- 10.1.3. Cadastro de Empresas e Pessoas punidas por trabalho a condições análogas às de escravo.
- 10.1.4. Cadastro de Impedidos de Licitar, mantido pelo Tribunal de Contas do Estado do Maranhão – TCE/MA.
- 10.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429/1992.
- 10.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)
- 10.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).
- 10.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).
- 10.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 10.4. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar, quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos.
- 10.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:
 - 10.5.1. Contiver vícios insanáveis.
 - 10.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no edital.
 - 10.5.3. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.
 - 10.5.4. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 10.6. Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
 - 10.6.1. Nos regimes de empreitada por preço global, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.
 - 10.6.2. No caso de obras de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
 - 10.6.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 10.7. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
 - 10.7.1. No caso de inexequibilidade nos moldes do item 10.6.2 acima, o licitante deve 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.
 - 10.7.2. 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.
- 10.8. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 10.9. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 10.10. Para análise e julgamento da planilha orçamentária readequada ao percentual de desconto proposto, serão considerados os critérios dispostos no item 9.21.3.1.1.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|-------|--------------|
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 443 |
| Rub. | |

- 10.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 10.12. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 10.13. O licitante que deixar de enviar a documentação solicitada nos termos deste edital, terá sua proposta desclassificada, sem prejuízo da aplicação de sanções previstas neste edital.
- 10.14. Erros no preenchimento da planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, detalhamento do bdi e encargos sociais, não constituem motivo para a desclassificação da proposta. Estes poderão ser corrigidos pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço total e atenda aos critérios dispostos neste edital quando à readequação da proposta.
- 10.15. Encerrada as etapas de aceitação da proposta, será aberto prazo para intenção de recurso desta fase nos termos do item 12.3.1 do edital.
- 10.16. Restando a empresa classificada, será iniciado o procedimento de habilitação, observado o disposto neste edital.

11. HABILITAÇÃO

- 11.1. Encerrada a etapa de julgamento das propostas, será realizada a verificação dos documentos de habilitação do licitante melhor classificado para o objeto, por intermédio das disposições contidas abaixo.
- 11.2. Para fins de habilitação, os licitantes poderão utilizar o Certificado de Registro Cadastral expedido pelo “Setor de Cadastro de Fornecedores do Município de Pedreiras/MA”, em substituição aos documentos de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica (quando a opção está disponível, bem como os documentos técnicos solicitados em edital estiverem no referido cadastro), assegurado aos licitantes, caso manifestem interesse, vistas aos documentos que compõem os referidos cadastros.
 - 11.2.1. O licitante não cadastrado no Cadastro de Fornecedores do Município de Pedreiras/MA deverá apresentar toda a documentação de habilitação prevista neste Edital, na forma disposta dos itens 11.2.5 e 11.4 do edital.
 - 11.2.2. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Cadastro de Fornecedores de Pedreiras 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.
 - 11.2.3. A habilitação do licitante cadastrado no Município de Pedreiras a consulta será realizada mediante o documento Certificado de Registro Cadastral que deverá ser anexado pela licitante junto a plataforma licitanet, aos documentos por eles abrangidos, bem como pela documentação complementar especificada neste edital.
 - 11.2.4. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
 - 11.2.5. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Cadastro de Fornecedores de Pedreiras ou documentos de habilitação complementares necessários a confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **02 (duas) horas** prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.
 - 11.2.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.
 - 11.2.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 11.2.8. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 11.3. A documentação poderá ser da MATRIZ ou da FILIAL, obedecendo as seguintes regras:
- 11.3.1. 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.
- 11.3.2. Os documentos de Habilitação Técnica serão aceitos emitidos em nome da matriz ou da filial, salvo disposição do edital em contrário.
- 11.4. Ressalvado o disposto no item 11.2, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.
- 11.5. **Habilitação Jurídica**
- 11.5.1. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.
- 11.5.2. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.
- 11.5.3. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social devidamente registrado no órgão competente, acompanhado, conforme o caso, da prova de seus administradores ou da diretoria em exercício.
- 11.5.4. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 11.5.5. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 11.5.6. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 11.5.7. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva e todas as alterações posteriores.
- 11.5.8. No caso de empresas reunidas em consórcio: Compromisso de constituição do Consórcio devidamente registrado por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, atendendo as seguintes condições:
- 11.5.8.1. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração.
- 11.5.8.2. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na execução do contrato.
- 11.5.8.3. O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.
- 11.5.8.4. Indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada, bem como as atividades que serão desempenhadas por cada consorciado individualmente (no caso de consórcios heterogêneos) para o objeto da presente licitação.
- 11.5.8.5. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação, salvo aprovação pela Administração.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 445 |
| Rub. 1 |

- 11.5.8.6. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.
- 11.5.9. No caso de empresas reunidas em consórcio, cada empresa integrante do consórcio, isoladamente, deverá apresentar os documentos relacionados nos itens 11.5.1 ao 11.5.7 do edital, conforme o caso.

11.6. **Regularidade Fiscal e Trabalhista**

- 11.6.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).
- 11.6.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 11.6.3. 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 as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212/1991.
- 11.6.4. Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação da:
- 11.6.4.1. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
- 11.6.4.2. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa.
- 11.6.4.3. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 11.6.5. Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, através de:
- 11.6.5.1. Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Fiscais;
- 11.6.5.2. Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- 11.6.6. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- 11.6.7. Prova de regularidade relativa à Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de débitos trabalhistas – CNDT.
- 11.6.8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal, referente ao item 11.6.2 do edital.
- 11.6.9. Para empresas reunidas em consórcio, deverão ser apresentados todos os documentos relacionados neste item (11.6) de cada empresa integrante do consórcio, isoladamente.

11.7. **Qualificação Econômico-Financeira**

- 11.7.1. Certidão negativa de falência e recuperação judicial ou extrajudicial, ou de certidão que comprove plano de recuperação acolhido ou homologado judicialmente, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.
- 11.7.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais encerrados, apresentados na forma da Lei, que comprovem a sua boa situação financeira, sendo vedada à substituição por balancetes ou balanços provisórios.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|-----------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0204 002 7202 4 |
| FLS. | 446 |
| Rub. | u |

- 11.7.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, deverá apresentar Balanço de Abertura nos termos do item 11.7.2.3, sendo facultada a apresentação conjunta da Demonstração do Resultado do Exercício – DRE.
- 11.7.2.2. No caso de empresa constituída há menos de 02 (dois) anos, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício social encerrado.
- 11.7.2.3. Serão considerados e aceitos, na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que atendam as seguintes exigências:
- 11.7.2.3.1. **Quando se tratar de empresas S/A com publicações em jornais:** publicação do Diário Oficial e/ou jornais de grande circulação contendo o Balanço e a Demonstração do Resultado do Exercício – DRE (Lei nº 6.404/76 e demais normas aplicáveis).
- 11.7.2.3.2. **Quando se tratar de empresas de outra forma societária:** Balanço e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE acompanhados das cópias dos Termos de abertura e encerramento, extraídos do Livro Diário, (Art. 5º, § 2º do Decreto Lei nº 486/69), devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e/ou em outro órgão equivalente.
- 11.7.2.3.3. **Quando se tratar de empresas que adotem a Escrituração Contábil Digital – ECD (Decreto nº 6.022/2007 e demais normas aplicáveis):** Termo de Abertura e Encerramento, Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, e Recibo de entrega da ECD, extraídos do Livro Diário e retirados do Sistema Público de Escrituração Digital - SPED.
- 11.7.2.4. Quanto à exigibilidade do balanço patrimonial e demonstrações contábeis às empresas que elaboram o balanço patrimonial no final de cada exercício (**relativo ao último exercício**): quando se tratar de empresas que adotem a Escrituração Contábil Digital (ECD), até o último dia útil do mês de junho de cada ano, poderão ser apresentados os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após o último dia útil do mês de junho somente do último exercício; para as demais, até dia 30 de abril do ano corrente, poderão ser apresentados os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após esta data somente do último exercício.
- 11.7.3. Comprovação da situação financeira da empresa através dos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, **comprovados mediante o Balanço Patrimonial dos 02 (dois) últimos exercícios sociais encerrados**, devendo os resultados serem iguais ou superiores a 1,00 (um), em todos os índices mencionados nas seguintes fórmulas:

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

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

Onde: LG = Liquidez Geral

LC = Liquidez Corrente

SG = Solvência Geral

- 11.7.3.1. O Agente de Contratação poderá aferir por meio do(s) balanço(s) patrimonial(is) apresentado(s), os índices acima mencionados, no caso da licitante deixar de apresentar o cálculo exigido neste edital.
- 11.7.4. Para empresas reunidas em consórcio, deverão ser apresentados todos os documentos acima relacionados por cada integrante do consórcio, isoladamente.
- 11.7.5. Caso a licitante possua qualquer dos índices especificados anteriormente, inferior à 1,00 (um), deverá comprovar possuir Patrimônio Líquido não inferior a 5% (cinco por cento) do valor

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Prog. | 0104002/2024 |
| FLS. | 442 |
| Rub. | 1 |

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

estimado da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.

- 11.7.5.1. No caso de empresas reunidas em consórcio se qualquer das empresas consorciadas possuir índice inferior à 1,00 (um) em qualquer dos índices especificados anteriormente, deverá comprovar possuir Patrimônio Líquido não inferior a 5,5% (cinco vírgula cinco por cento) do valor estimado da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.
- 11.7.5.2. Para empresas reunidas em consórcio, a verificação de Patrimônio Líquido nos termos exigidos acima, será relativa a soma dos Patrimônios Líquidos de cada consorciada, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.
- 11.7.5.3. O acréscimo previsto no item 11.7.5.1 não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.
- 11.7.6. **Será dispensado do Microempreendedor Individual (MEI) a apresentação de balanço patrimonial/abertura e demonstrações contábeis, bem como a exigência dos itens 11.7.3 e 11.7.5, nos termos do art. 1179, §2º do Código Civil e art. 68 da Lei Complementar nº 123/2006.**

11.8. **Qualificação Técnica**

11.8.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (empresa licitante) expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado, dentro do seu prazo de validade.

11.8.1.1. No caso de empresas reunidas em consórcio, apresentar o documento exigido no item 11.8.1 de todas as empresas integrantes do consórcio.

6.1.1 **Comprovação de Capacidade Técnica-Operacional** mediante atestados/ declarações emitidas pelos contratantes dos serviços compatíveis com o objeto da licitação. Deverá estar datado e assinado por proprietário e / ou procurador e / ou responsável técnico do contratante da época de emissão da declaração. Poderão ocorrer ainda através de Atestados com Certidão de Acervo Técnico, registrados em conselhos profissionais.

11.8.1.2. No caso de empresas reunidas em consórcio, a exigência contida no item 11.8.2 poderá ser comprovada através do somatório dos quantitativos de cada consorciado.

11.8.1.3. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, deverá ser observado o disposto no §10 e §11 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

11.8.1.4. Será permitido o somatório dos atestados / declarações para atingir o quantitativo mínimo solicitado.

11.8.2. Certidão de Inscrição de Pessoa Física expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado, dentro do prazo de validade, do profissional que irá atuar na qualidade de Responsável Técnico.

6.1.2 Apresentação de no mínimo 01 (um) **Atestado de Capacidade Técnico Profissional**, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do(s) profissional(ais) que atuará(ão) como Responsável Técnico (item 11.8.3), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico do CREA ou CAU ou outro conselho legalmente habilitado.

11.8.2.1. O(s) profissional(ais) em face do(s) qual(ais) for(em) comprovada(s) a capacidade técnica, ficará(ão) obrigado(s) pela execução do serviço, na qualidade de responsável(eis) técnico(s).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 448 |
| Rub. | |

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

- 11.8.2.2. Os atestados deverá(ão) conter: o nome e o cargo do responsável que o(s) assinar; a indicação de terem sido cumpridas as exigências técnicas e entregues os serviços com a qualidade exigida.
- 11.8.3. A comprovação de capacidade, operacional e profissional, poderá ser feita pelo mesmo atestado, desde que atenda os requisitos de ambos, como elencados acima.
- 11.8.4. Deverá ser comprovado vínculo entre o(s) responsável(is) técnico(s) e a empresa, seja na qualidade de sócio, através da cópia do contrato social ou ata de assembléia; como empregado, através de cópia do livro de registro de funcionários e cópia da carteira de trabalho contendo as respectivas anotações de contrato de trabalho; como contratado, por meio de contrato de prestação de serviços; ou ainda, certidão de registro de pessoa jurídica em nome da proponente, onde conste o nome dos profissionais no quadro técnico, neste último caso podendo valer-se da mesma Certidão elencada no item 11.8.1, não sendo necessário apresentação de cópia do mesmo documento, desde que cumpra as demais exigências solicitadas ou ainda declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.
- 11.8.4.1. Os contratos de trabalho e de prestação de serviços devem ter termo inicial no máximo até a data de abertura da sessão de apresentação de propostas.
- 11.8.4.2. O(s) profissional(is) deverá(ão) ser mantido(s) no quadro permanente da contratada durante a execução do contrato e, em caso de substituição, deverá(ão) ser apresentado(s) outro(s) profissional(is) de mesma qualificação ou superior, apresentando-se os mesmos documentos de habilitação do profissional para análise.
- 11.8.4.3. A solicitação de substituição deverá ser protocolada formalmente anexando a documentação comprobatória, sendo obrigatória a manutenção do Responsável Técnico vigente até a homologação e emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada do novo profissional.
- 11.8.5. Atestado de Visita Técnica expedido pela Secretaria Municipal de Educação, comprovando que a licitante por intermédio do(s) seu(s) responsável(is), tomou conhecimento de todas as informações necessárias, incluindo as condições ambientais e os locais para a execução dos serviços relativos a esta licitação, conforme modelo constante do **Anexo IV**.
- 11.8.5.1. A visita técnica deverá ser realizada até o último dia útil da realização do certame, no horário de expediente desta Administração, devendo ser agendada até as 14:00 horas deste mesmo dia, perante a Secretaria Municipal de Educação, pelo e-mail educacao@pedreiras.ma.gov.br ou na sede da própria secretaria localizada à Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão, Pedreiras/MA.
- 11.8.5.2. Caso a licitante não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita técnica, Declaração de Renúncia à Visita Técnica, conforme modelo constante do **Anexo V**.
- 11.8.6. **No caso de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:**
- 11.8.6.1. 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.
- 11.8.6.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados.
- 11.8.6.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual.
- 11.8.6.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104 002/2024 |
| FLS. | 449 |
| Rub. | 2 |

- 11.8.6.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato.
- 11.8.6.6. 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.
- 11.8.6.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.
- 11.9. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação e habilitação.
- 11.10. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:
- 11.10.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame.
- 11.10.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.
- 11.11. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 11.12. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação conforme condições estabelecidas neste edital.
- 11.13. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.
- 11.14. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 11.15. A documentação de que trata este edital deverá estar dentro do prazo de validade na data prevista para abertura da sessão.
- 11.16. Caso não conste prazo de validade no próprio documento ou em cláusula específica deste edital, será considerado o prazo de validade de até 60 (sessenta) dias contados da data de sua expedição.
- 11.17. Constatado o atendimento às exigências fixadas neste edital, o licitante será declarado vencedor.

12. RECURSOS

- 12.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.
- 12.2. O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 12.3. Quando o recurso impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 12.3.1. Qualquer licitante poderá, de forma imediata, durante o prazo de 10 (dez) minutos concedido na sessão pública, após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

- 12.3.2. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo estipulado no item 12.2 acima, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.
- 12.3.3. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 12.3.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual terá o prazo de 03 (três) dias úteis para apreciação. Posteriormente, o recurso será encaminhado com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 12.4. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 12.5. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 12.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 12.7. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no sítio <http://www.pedreiras.ma.gov.br> através do “Link” – “LICITAÇÕES”, e no sítio www.licitanet.gov.br.
- 12.8. Encerrada a fase recursal da sessão pública da Concorrência será divulgada a ata no sistema eletrônico.

13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
 - 13.1.1. Nas hipóteses de suspensão pelo Agente de Contratação motivados por situações decorrentes da sessão pública.
 - 13.1.2. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
 - 13.1.3. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
- 13.2. Todos os licitantes remanescentes serão convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 14.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133/2021.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 15.1. As obrigações da contratada estão detalhadas no **Anexo VII - Minuta de Contrato**.

16. CONTRATAÇÃO

- 16.1. No caso da licitante vencedora estar reunida em consórcio, apresentar antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso apresentado no item 11.5.8 do edital, devendo comprovar o arquivamento na Junta Comercial e a Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 451 |
| Rub. _____ |

- 16.2. Após a homologação do resultado desta concorrência, a licitante vencedora será convocada para assinar o instrumento de contrato em até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação a este fim, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/21 e no presente edital.
- 16.3. A intimação poderá se dar via e-mail ou por meio de publicação no Órgão Oficial de Imprensa do Município.
- 16.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.
- 16.5. Quando o licitante convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas neste edital, a Administração poderá convocar outra licitante, após negociações e verificação da adequação da proposta e das condições de habilitação, obedecida a ordem de classificação, conforme procedimento descrito no art. 90, §2º e §4º, da Lei nº 14.133/21, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital exceto aos licitantes convocados nos termos do §6º deste mesmo artigo mencionado.
- 16.6. Decorrido o prazo de validade da proposta sem convocação para assinar o contrato, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.
- 16.7. Como condição para celebração do contrato ou instrumento equivalente, será verificada se o licitante vencedor mantém as mesmas condições de habilitação, conforme art. 91, §4º da Lei nº 14.133/21.
- 16.8. Farão parte integrante do contrato o presente edital e seus anexos, bem como os documentos constantes do processo e que tenham servido de base para a presente licitação.
- 16.9. O contrato se regerá pelas cláusulas e disposições nele constantes, pelas demais disposições constantes do presente Edital, pelas disposições contidas na Lei nº 14.133/21, bem como pelas demais disposições legais aplicáveis à espécie do objeto da presente licitação, por mais especiais que sejam e mesmo que no Edital ou no contrato ou instrumento equivalente não mencionadas.
- 16.10. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 16.11. A Administração providenciará a publicação do extrato de contrato e de seus eventuais aditamentos.
- 16.12. É vedada a subcontratação total do objeto ou das parcelas do objeto da contratação que foram exigidas nas condições de habilitação técnica, conforme detalhamento presente na minuta de contrato.
- 16.13. O prazo de execução é o constante do objeto, sendo que o prazo de vigência se inicia na data de assinatura do contrato e tem o seu termo final previsto nove meses após o prazo final da execução.
- 16.14. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
- 16.14.1. Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC na forma do Decreto Municipal nº 012/2023, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 16.15. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pela contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|------------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc | 0104 002 / 202 4 |
| FLS. | 452 |
| Rub. | 2 |

16.16. Os prazos de execução e de vigência poderão ser prorrogados, a critério da Administração conforme critérios estabelecidos no instrumento contratual anexo à este edital.

17. GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

17.1. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

17.1.1. No caso de consórcio, fica obrigada a empresa líder do consórcio ou o representante do mesmo a oferecer garantia do contrato.

17.1.2. O procedimento para a apresentação da garantia contratual ocorrerá da seguinte forma:

17.1.2.1. Será encaminhado email solicitando informação à adjudicatária sobre qual será a modalidade escolhida de prestação de garantia dentre as previstas no art. 96 da Lei nº 14.133/21. Respondido o email pela adjudicatária, serão encaminhados os dados necessários à prestação e apresentação da garantia conforme a modalidade escolhida.

17.1.2.2. A garantia nas modalidades caução ou títulos da dívida pública ou título de capitalização e fiança bancária deverão ser prestadas em até 05 dias úteis após o encaminhamento por email dos dados necessários à prestação da garantia.

17.1.2.2.1. O prazo para apresentação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

17.1.2.3. No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

17.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

18.1. A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritivas de direitos, a que se refere o artigo 155 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21 e o Decreto Municipal nº 012/2023, será balizada pelas normas estabelecidas neste edital.

18.2. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

18.2.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame, compreendendo:

18.2.1.1. Deixar de entregar documentação exigida no instrumento convocatório.

18.2.1.2. Entregar documentação em manifesta desconformidade com as exigências do instrumento convocatório.

18.2.1.3. Fazer entrega parcial da documentação exigida no instrumento convocatório em desatendimento às condições do edital.

18.2.1.4. Deixar de entregar documentação complementar exigida pelo Agente de contratação, necessária para a comprovação de veracidade e/ou autenticidade de documentação exigida no edital de licitação.

18.2.2. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, compreendendo:

18.2.2.1. Deixar de atender a convocações do Agente de contratação durante o trâmite do certame ou atendê-las de forma insatisfatória.

18.2.2.2. Deixar de encaminhar ou encaminhar em manifesta desconformidade com o instrumento convocatório as amostras solicitadas pelo Agente de contratação.

18.2.2.3. Abandonar o certame.

18.2.2.4. Solicitar sem justo motivo a desclassificação após a abertura da sessão do certame.

18.2.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| PROG. 0104002/2024 |
| L.S. US3 |
| Rub. _____ |

- 18.2.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.
- 18.2.5. Fraudar a licitação.
- 18.2.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- 18.2.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.
- 18.2.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.
- 18.3. Com fulcro na Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 18.3.1. Advertência.
- 18.3.2. Multa.
- 18.3.3. Impedimento de licitar e contratar.
- 18.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 18.4. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 18.4.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.
- 18.4.2. As peculiaridades do caso concreto.
- 18.4.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- 18.4.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública.
- 18.4.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 18.5. Serão aplicadas aos licitantes e/ou adjudicatários que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 18.5.1. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 18.2.1, 18.2.2, 18.2.3 deste edital, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 18.5.2. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 18.2.4, 18.2.5, 18.2.6, 18.2.7 e 18.2.8 deste edital, bem como nos subitens 18.2.1, 18.2.2 e 18.2.3 deste edital, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 18.5.3. Os respectivos prazos aplicáveis às infrações acima, estão definidos no Decreto Municipal nº 012/2023.
- 18.6. Todas as sanções previstas neste capítulo poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa, conforme as condições abaixo:
- 18.6.1. Para o cálculo da multa, o percentual a ser aplicado incidirá sobre o valor total da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, respeitadas as regras dispostas em cada infração abaixo listada.
- 18.6.2. Para as infrações descritas no item 18.2.1, a multa será de 1%.
- 18.6.3. Para as infrações descritas no item 18.2.2, a multa será de 3%.
- 18.6.4. Para as infrações descritas no item 18.2.3, a multa será de 10%.
- 18.6.5. Para as infrações descritas no item 18.2.4, a multa será de 20%.
- 18.6.6. Para a infração descrita no item 18.2.5, a multa será de 20%.
- 18.6.7. Para as infrações descritas no item 18.2.6, a multa será de 20%.
- 18.6.8. Para a infração descrita no item 18.2.7, a multa será de 20%.
- 18.6.9. Para as infrações descritas no item 18.2.8, a multa será de 20%.
- 18.7. A dosimetria das sanções será aplicada de acordo com os critérios objetivos definidos no Decreto Municipal nº 012/2023.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 18.8. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.2.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
- 18.9. Na aplicação de qualquer penalidade haverá a prévia instauração do devido processo administrativo sancionatório, assegurando-se o contraditório e ampla defesa.
- 18.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 18.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de multa e impedimento de licitar e contratar, e de 05 (cinco) dias úteis para a sanção de advertência, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 18.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 18.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 18.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao Município de Pedreiras.
- 18.15. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 18.16. A personalidade jurídica do licitante poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste edital ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o licitante, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/21).

19. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 19.1. Os critérios de pagamento estão detalhados no Anexo VII - Minuta de Contrato.
- 19.2. As despesas decorrentes do objeto deste edital correrão à conta das **DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**:

PODER: 02 – Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 – Fundo de Desenv. da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 – Const. Ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSOS: 1542000000 – Transf. do FUNDEB – Comple. União - VAAT

- 19.3. As despesas que seguirem nos exercícios subsequentes correrão à conta das rubricas ou verbas específicas consignadas nos orçamentos do Município.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 455 |
| Rub. 2 |

20. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 20.1. O Secretário Municipal de Educação compete anular esta Concorrência por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação, assegurada a prévia manifestação dos interessados.
- 20.2. 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, pelo Agente de Contratação.
- 20.3. Todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 20.4. A adjudicação e homologação desta Concorrência competem à Secretaria Municipal de Educação do Município de Pedreiras, respeitadas as regras de delegação previstas na legislação municipal.
- 20.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 20.6. O edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos www.licitanet.gov.br, www.pedreiras.ma.gov.br e sítio eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão.
- 20.7. A íntegra deste processo de licitação está disponível no endereço eletrônico www.pedreiras.ma.gov.br através do “Link” – “LICITAÇÕES”.
- 20.8. O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- 20.9. É facultado ao Agente de Contratação, ou à Autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 20.10. Os proponentes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Agente de Contratação, sob pena de desclassificação/inabilitação.
- 20.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, salvo disposição em contrário, 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.
- 20.12. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 20.13. As normas que disciplinam esta Concorrência serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Prefeitura Municipal de Pedreiras, a finalidade e a segurança da contratação.
- 20.14. 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.
- 20.15. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.
- 20.16. Em caso de divergência entre disposições deste edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste edital.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 456 |
| Rub. 2 |

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

- 20.17. As decisões, resultados, comunicados e informações referentes a este processo licitatório serão disponibilizadas no site www.licitanet.gov.br, no site www.pedreiras.ma.gov.br através do "Link" – "LICITAÇÕES", encaminhados via comunicado (por e-mail) para o representante indicado no credenciamento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Município, quando for o caso.
- 20.18. Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Agente de Contratação.
- 20.19. A participação do proponente implica em aceitação de todos os termos deste Edital.
- 20.20. Serão desconsideradas, para todos os efeitos, quaisquer manifestações que pretenda o licitante atribuir ao Agente de Contratação, que não tenham sido exaradas de modo expresse, escrito e disponibilizado a todos os licitantes, necessariamente decorrentes de impugnações, recursos, questionamentos, ou qualquer tipo de provocação devidamente encaminhada ou protocolada em tempo hábil.
- 20.21. Fica eleito, para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital, o Foro da Comarca de Pedreiras/MA, local da realização do certame.
- 20.22. Constituem-se em anexos do presente edital:

| | |
|------------------|---|
| ANEXO I | Projeto Básico - Condições Gerais, Especificações e Quantitativos |
| ANEXO II | Estudo Técnico Preliminar |
| ANEXO III | Modelo de Proposta |
| ANEXO IV | Modelo de Atestado de Visita Técnica |
| ANEXO V | Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica |
| ANEXO VI | Termo de Cessão de Direitos Autorais e Patrimoniais |
| ANEXO VII | Minuta de Contrato |

Pedreiras/MA, 12 de abril de 2024.

DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 459 |
| Rub. | 2 |

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024

ANEXO I

PROJETO BÁSICO:

Planilha resumo;
ART;
Planilha orçamentária;
Memória de cálculo;
Composição de custo unitário;
Planilha Cotação de Preços;
Cronograma físico financeiro;
Planilha da curva ABC – Serviços;
Composição de BDI;
Composição de encargos sociais;
Anexo da cotação;
Memorial descritivo, especificações técnicas, normas de execução;
Relatório fotográfico;
Plantas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0100002/2024 |
| FLS. | 458 |
| Rub. | 2 |

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024
ANEXO II
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Identificação da demanda

2.1.1. Os serviços a serem contratados, tratam-se de serviços técnicos de engenharia, os itens e ferramentas para sua execução, têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.1.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa e ordem de serviço;

2.1.3. O prazo de execução será de 03 (três) meses;

2.1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) sua assinatura, prorrogável na forma da Lei nº 14.133/2021 em seus artigos 106 e 107.

2.1.5. Deverá ser exigida garantia de 30 dias após a execução dos serviços, para eventuais ajustes e/ou modificações;

2.1.6. A contratação será realizada por meio de licitação, registro de preço, com critério de avaliação de maior desconto, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.1.7. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

2.2 Justificativa da necessidade da contratação

2.2.1. A motivação/objetivo se justifica pela precariedade da estrutura física da escola, incluindo o conjunto de instalações, fatores estes, que comprometem diretamente a qualidade do ensino. Como uma das metas da Administração Pública, cita-se a consolidação, compromisso e responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, cujo principal objetivo é a melhoria contínua dos indicadores de desempenho de ensino.

2.2.2. Considerando ainda, que no município de Pedreiras, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais, as intervenções que fazem parte do escopo deste objeto, são de suma importância, desde que se respeite todas as determinações legais e normas existentes.

2.2.3. De forma simplificada, o processo Objetiva:

2.2.3.1. Melhorar a estrutura física da escola;

2.2.3.2. Implantar espaço adequado para prática de Educação Física;

2.2.3.3. Melhorar os indicadores de ensino;

2.2.3.4. Proporcionar maior conforto aos discentes, docentes, funcionários e sociedade em geral; Garantia de um direito da sociedade.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, organized into several paragraphs. The text is dense and appears to be a detailed report or a series of notes.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a conclusion or a signature block.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO S.
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



2.3 Resultados almejados

2.3.1. Os resultados esperados com a presente licitação representarão melhorias significativas no sistema de ensino público municipal, possibilitando melhorias expressivas dos indicadores de desempenho da educação básica, e maior atração do número de estudantes, dada a infraestrutura que será implementada com a execução do objeto proposto

2.4. Contratação e o Planejamento

2.4.1. A contratação pretendida está alinhada como prioridade no planejamento desta Administração.

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.1. Considerando que para a prestação dos serviços constantes neste instrumento não há variedade de soluções disponíveis, visto que a única opção é a contratação de empresa de engenharia, a pesquisa de se deu através de planilha orçamentária com pesquisa em bancos de preços como SINAPI/ORSE/SEINFRA e composições próprias e demais para fins de estimativa de valor da contratação constantes no projeto básico, portanto estima-se um valor R\$ 1.156.177,28 (um milhão cento e cinquenta e seis mil cento e setenta e sete reais e vinte e oito centavos).

4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

4.1. A demanda dos serviços está prevista no projeto básico, onde demonstraram os itens e quantitativos da contratação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Conforme Projeto Básico já constante nos autos, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada na realização dos serviços descritos;

5.2. Os valores de referência a foram obtidos através de planilha orçamentária com base no SINAPI/ORSE/SINFRA e composições próprias ou outros bancos de preços;

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

6.1. Considerando a necessidade exposta ao longo deste ETP, além dos apontamentos já realizados, a solução mais adequada do ponto de vista técnico e econômico é a contratação de empresa que seja especializada para realização dos serviços descritos acima.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

7.1. O objeto deste termo é a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA;

7.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa ou da ordem de serviços;

7.3. Os insumos e demais itens necessários para a referida obra devem ser entregues diretamente no local, sendo de inteira responsabilidade da empresa contratada;

7.4. Todas as despesas necessárias para a realização do serviço, bem como para a entrega dos materiais, como fretes, equipamentos e ferramentas correrão por conta da contratada;

7.5. Na entrega, o responsável da CONTRATANTE irá avaliar, juntamente com o responsável da empresa contratada, se cada serviço foi realizado com as devidas especificações acordadas no contrato;

7.6. Caso os serviços estejam de acordo com as especificações, será assinado um termo de atesto na nota fiscal pelas partes contratantes, em duas vias, devendo uma via ficar com a empresa contratante e a outra com a empresa contratada, caso algum item não esteja de acordo com as especificações, ou a execução do serviço não seja condizente com o contratado, o produto não deverá ser aceito, sendo comunicado à



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ; 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0304002/2024 |
| FLS. 460 |
| Rub. 2 |

autoridade competente da Unidade devendo o item ser entregue/substituído no prazo máximo de 30 (trinta) dias, com os custos correndo por conta da empresa contratada;

7.7. O pagamento será realizado, após vistoria, num prazo máximo de 30 dias;

7.8. A autorização de pagamento será feita pela autoridade competente, após este receber do servidor responsável a nota fiscal com o termo de atesto.

8. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

9. POSSÍVEIS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO

9.1. Não será necessário a adoção de providências pelo órgão previamente à celebração do contrato.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração;

11.2. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria do Agente de Contratação e Comissão;
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

12.2. A prestação dos serviços gerará detritos que deverão ser coletados e encaminhados, conforme sua classificação, para destinação fim correta, sendo responsabilidade da CONTRATADA o encaminhamento destes para a destinação final. A fiscalização deverá se encarregar de exigir e acompanhar o pleno cumprimento das obrigações da contratada quanto à deposição de entulho em local apropriado ou da subcontratação de empresa regulamentada para gerenciamento de resíduos entre outras soluções visando a diminuição dos impactos sociais.

12.3. A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipamento a ser fornecido deverá



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Prog. 0104002/2024 |
| FLS. 961 |
| Rub. a |

considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na legislação aplicável.

12.4. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos. Ademais, observando o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU (2022).

13. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

| RISCO | PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA | IMPACTO | AÇÃO PREVENTIVA | AÇÃO DE CONTINGÊNCIA |
|---|-----------------------------|---------|---|--|
| Questionamento excessivos na Concorrência | Baixa | Baixo | Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos | Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação. |
| Licitação deserta | Baixa | Médio | Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado | Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas |
| Contratada se recusar a assinar o contrato | Baixa | Alto | Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação |
| Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato | Baixa | Alto | Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado, ao menos 50%. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços. | Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação. |
| Falta de capacidade financeira da empresa para executar os serviços | Média | Alto | Habilitação financeira conforme Lei nº 14.133/2021. | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação e aplicação de sanções |
| Falência da empresa vencedora | Baixa | Alto | Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Lei nº 14.133/2021 | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação |
| Fornecimentos de materiais e equipamentos sem qualidade | Média | Alto | Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos. | Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 462 |
| Rib. | |

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. A área demandante, isoladamente ou em conjunto com outros setores, declara, de forma conclusiva, que a pretendida contratação é:

Adequada ao atendimento da necessidade a que se destina.

Justificativa: Pelo exposto, vê-se que a melhor solução será através da contratação dos serviços a serem realizados por empresa especializada.

14.2. Previsão no Plano Anual de Contratações - PAC:

14.2.1. A contratação não foi prevista no plano anual de aquisições/serviços, uma vez que o referido PCA está sendo elaborado pelo órgão.

14.2.2. Ademais, destaca-se que a demanda foi apresentada no DFD nº 0104002/2024 e aprovada por meio do despacho da Autoridade competente.

15. RELAÇÃO DE ANEXOS DO ETP

15.1. não há.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



CONCORRÊNCIA Nº 003/2024
ANEXO III
MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024
Proposta Comercial

| Item | Descrição | Percentual de Desconto Ofertado | Valor Total Após Aplicação do Desconto |
|------|---|---------------------------------|--|
| 1 | Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA. | x,xx% | R\$ xx,xx |

***OBS: Apresentar juntamente com a proposta a **planilha orçamentária e demais detalhamentos solicitados no item 9.21.3 do edital** referente ao **item arrematado**, devidamente preenchidos com os valores readequados ao percentual de desconto ofertado.

Expresso concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

Demais condições e especificações conforme o edital.

- a) Se vencedora, na qualidade de representante legal, assinará o contrato, o(a) Sr(a). (**nome completo**), brasileiro(a), estado civil (**casado**), profissão (**representante comercial**), portador(a) da cédula de identidade RG nº (**número completo**), inscrito(a) no CPF sob o nº (**número completo**), residente e domiciliado(a) no (**endereço completo**)
- b) Para contato comercial: Responsável/Representante Legal (nome completo): xxxx, Telefone Fixo nº: (xx) xxxx-xxxx, Telefone Celular nº: (xx) xxxxx-xxxx, E-mail: xxxx@xxx.xxx.xx

XXXXXXXXXX, xx de XXXXXX de 2024

Nome do representante
Razão Social da Empresa/Líder do Consórcio
CNPJ

Obs. A proposta poderá ser feita em folha timbrada com o nome da empresa.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 464 |
| Rub. | |

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024
ANEXO IV

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Visando dar atendimento às disposições contidas em edital de licitação sob o nº 003/2024, na modalidade **Concorrência**, **ATESTO** que nesta data, o Sr^(a) (**QUALIFICAR**), inscrito no **CREA/(SIGLA) ou RG** sob o n.º (**Nº DA INSCRIÇÃO**), tendo se apresentado na qualidade representante da empresa (**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**), inscrita no CNPJ sob o nº (**Nº DO CNPJ**), obteve ciência de todos os documentos e meios disponíveis para a implementação dos serviços, informações, condições ambientais, bem como as dificuldades para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto da presente licitação.

(LOCAL E DATA)

(Fiscal do Contrato)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104007/2024 |
| FLS. 465 |
| Rub. u |

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

Visando dar atendimento às disposições contidas em edital de licitação sob o nº 003/2024, na modalidade **Concorrência**, ATESTO que o Sr(ª) (**QUALIFICAR**), inscrito no **CREA/(SIGLA)** ou **RG** sob o n.º (**Nº DA INSCRIÇÃO**), na qualidade de representante legal da empresa (**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**), inscrita no **CNPJ** sob o nº (**Nº DO CNPJ**), declara, que renuncia à Visita Técnica aos locais para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital da **Concorrência nº 003/2024**, e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços das peculiaridades inerentes a eles, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

(LOCAL E DATA)

ASSINATURA
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL
RG Nº

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the lower middle section of the page.

Handwritten text in the lower section of the page.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



CONCORRÊNCIA Nº 003/2024

ANEXO VI

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS

Em conformidade com o disposto no edital da Concorrência nº 003/2024, a empresa [Razão Social], inscrita no CNPJ/MF sob o nº xxxx, declara que, em obediência ao art. 93 da Lei 14.133/21, cedemos à Prefeitura Municipal de Pedreiras, por este Instrumento, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial, referentes aos serviços que viermos a realizar decorrente desta licitação, incluindo os direitos de divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos.

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas da Prefeitura Municipal de Pedreiras em relação aos citados serviços:

1. A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá proceder quaisquer alterações que considerar necessárias, a seu exclusivo critério, nos nossos planos ou projetos, a qualquer tempo, sem ônus adicional, independente de autorização específica, na forma prevista no art. 29 da Lei nº 9.610/1998 c/c art. 18 da Lei 5.194/1966 e art. 16 da Lei 12.378/2010.
2. A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas que considerar necessárias, sendo que a Prefeitura Municipal de Pedreiras não nos remunerará por essa reutilização.

Declaramos ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério da Prefeitura Municipal de Pedreiras:

1. O teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição "PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS".
2. Se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos e projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pelo CONTRATADO, sejam tais autores da Prefeitura Municipal de Pedreiras ou não.

Finalmente, comprometemo-nos a não fazer o aproveitamento substancial dos nossos projetos em outros projetos que venhamos a elaborar, de modo a preservar a originalidade das obras.

[Local], _____ de 20__

| CONTRATADA | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL |
|----------------------------|--|
| NOME DA CONTRATADA CNPJ | Nome completo do responsável pela empresa Identidade – CPF/UF |

| IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DOS AUTORES | |
|--|--|
| Nome completo do profissional Nº CREA/CAU | Nome completo do profissional Nº CREA/CAU |

The following table shows the results of the survey conducted in the year 2009. The data is presented in a tabular format, with columns representing different categories and rows representing the number of respondents for each category. The table is organized into two main sections, each containing a list of categories and their corresponding values.

| Category | Value |
|----------|-------|
| 1 | 10 |
| 2 | 15 |
| 3 | 20 |
| 4 | 25 |
| 5 | 30 |
| 6 | 35 |
| 7 | 40 |
| 8 | 45 |
| 9 | 50 |
| 10 | 55 |
| 11 | 60 |
| 12 | 65 |
| 13 | 70 |
| 14 | 75 |
| 15 | 80 |
| 16 | 85 |
| 17 | 90 |
| 18 | 95 |
| 19 | 100 |
| 20 | 105 |
| 21 | 110 |
| 22 | 115 |
| 23 | 120 |
| 24 | 125 |
| 25 | 130 |
| 26 | 135 |
| 27 | 140 |
| 28 | 145 |
| 29 | 150 |
| 30 | 155 |
| 31 | 160 |
| 32 | 165 |
| 33 | 170 |
| 34 | 175 |
| 35 | 180 |
| 36 | 185 |
| 37 | 190 |
| 38 | 195 |
| 39 | 200 |
| 40 | 205 |
| 41 | 210 |
| 42 | 215 |
| 43 | 220 |
| 44 | 225 |
| 45 | 230 |
| 46 | 235 |
| 47 | 240 |
| 48 | 245 |
| 49 | 250 |
| 50 | 255 |
| 51 | 260 |
| 52 | 265 |
| 53 | 270 |
| 54 | 275 |
| 55 | 280 |
| 56 | 285 |
| 57 | 290 |
| 58 | 295 |
| 59 | 300 |
| 60 | 305 |
| 61 | 310 |
| 62 | 315 |
| 63 | 320 |
| 64 | 325 |
| 65 | 330 |
| 66 | 335 |
| 67 | 340 |
| 68 | 345 |
| 69 | 350 |
| 70 | 355 |
| 71 | 360 |
| 72 | 365 |
| 73 | 370 |
| 74 | 375 |
| 75 | 380 |
| 76 | 385 |
| 77 | 390 |
| 78 | 395 |
| 79 | 400 |
| 80 | 405 |
| 81 | 410 |
| 82 | 415 |
| 83 | 420 |
| 84 | 425 |
| 85 | 430 |
| 86 | 435 |
| 87 | 440 |
| 88 | 445 |
| 89 | 450 |
| 90 | 455 |
| 91 | 460 |
| 92 | 465 |
| 93 | 470 |
| 94 | 475 |
| 95 | 480 |
| 96 | 485 |
| 97 | 490 |
| 98 | 495 |
| 99 | 500 |
| 100 | 505 |
| 101 | 510 |
| 102 | 515 |
| 103 | 520 |
| 104 | 525 |
| 105 | 530 |
| 106 | 535 |
| 107 | 540 |
| 108 | 545 |
| 109 | 550 |
| 110 | 555 |
| 111 | 560 |
| 112 | 565 |
| 113 | 570 |
| 114 | 575 |
| 115 | 580 |
| 116 | 585 |
| 117 | 590 |
| 118 | 595 |
| 119 | 600 |
| 120 | 605 |
| 121 | 610 |
| 122 | 615 |
| 123 | 620 |
| 124 | 625 |
| 125 | 630 |
| 126 | 635 |
| 127 | 640 |
| 128 | 645 |
| 129 | 650 |
| 130 | 655 |
| 131 | 660 |
| 132 | 665 |
| 133 | 670 |
| 134 | 675 |
| 135 | 680 |
| 136 | 685 |
| 137 | 690 |
| 138 | 695 |
| 139 | 700 |
| 140 | 705 |
| 141 | 710 |
| 142 | 715 |
| 143 | 720 |
| 144 | 725 |
| 145 | 730 |
| 146 | 735 |
| 147 | 740 |
| 148 | 745 |
| 149 | 750 |
| 150 | 755 |
| 151 | 760 |
| 152 | 765 |
| 153 | 770 |
| 154 | 775 |
| 155 | 780 |
| 156 | 785 |
| 157 | 790 |
| 158 | 795 |
| 159 | 800 |
| 160 | 805 |
| 161 | 810 |
| 162 | 815 |
| 163 | 820 |
| 164 | 825 |
| 165 | 830 |
| 166 | 835 |
| 167 | 840 |
| 168 | 845 |
| 169 | 850 |
| 170 | 855 |
| 171 | 860 |
| 172 | 865 |
| 173 | 870 |
| 174 | 875 |
| 175 | 880 |
| 176 | 885 |
| 177 | 890 |
| 178 | 895 |
| 179 | 900 |
| 180 | 905 |
| 181 | 910 |
| 182 | 915 |
| 183 | 920 |
| 184 | 925 |
| 185 | 930 |
| 186 | 935 |
| 187 | 940 |
| 188 | 945 |
| 189 | 950 |
| 190 | 955 |
| 191 | 960 |
| 192 | 965 |
| 193 | 970 |
| 194 | 975 |
| 195 | 980 |
| 196 | 985 |
| 197 | 990 |
| 198 | 995 |
| 199 | 1000 |
| 200 | 1005 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 467 |
| Rub. | 1 |

CONCORRÊNCIA Nº 003/2024

ANEXO VII

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/202X QUE CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PEDREIRAS E (RAZÃO SOCIAL), COMO ABAIXO SE DECLARA.

Pelo presente instrumento, nesta cidade de Pedreiras, Estado do Maranhão, comparecem partes, justas e contratadas, a saber: de um lado, na qualidade de contratante, a **Secretaria Municipal de xxxxxxxxxxxxxx**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob nº xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, sediada na xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, neste ato representado pela(o) Secretário(a) Municipal, xxxxxxxxxxxxxx, nacionalidade, estado civil, portador(a) da cédula de identidade RG nº xxxx, inscrito(a) no CPF sob o nº xxxxxx, e de outro lado, na qualidade de contratada, a empresa **XXXXXXXX**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº xxxxxxxx, inscrição estadual xxxx, email xx@xx, com sede à xxxxx, nº xxx, Bairro xxxx, CEP xxxx, na cidade de xxxx, neste ato representada por seu(sua) sócio administrador xxxxxxxx, nacionalidade, estado civil, profissão, portador(a) da cédula de identidade RG nº xxxx, inscrito(a) no CPF sob o nº xxxxxxxx, com endereço profissional na sede da empresa, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Decreto Municipal nº 012/2023 e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **CONCORRÊNCIA Nº 003/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **OBJETO**

- 1.1 O presente contrato tem por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, devendo ser executado de acordo com as especificações do Edital de Licitação, Anexos e Proposta apresentada a qual segue em anexo ao presente contrato, bem como o cronograma físico-financeiro.
- 1.2 O regime de execução será por empreitada por preço global.
- 1.2.1 A justificativa da escolha pelo regime de execução por preço global encontra-se pautada no documento relativo ao estudo técnico preliminar, presente no site www.pedreiras.ma.gov.br através do "Link" – "LICITAÇÕES", o qual faz parte integrante do presente contrato independentemente de transcrição.
- 1.3 Os preços que compõe a planilha orçamentária, a qual segue em anexo ao presente contrato, foram obtidos mediante a aplicação do desconto proposto pela contratada conforme descrito na tabela abaixo.
- 1.4 Objeto da contratação:

| Item | Descrição | Percentual de Desconto Ofertado | Valor Total Após Aplicação do Desconto |
|------|-----------|---------------------------------|--|
|------|-----------|---------------------------------|--|

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes.

Lower section of handwritten text, continuing the notes or providing a conclusion.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



| | | | |
|---|---|-------|-----------|
| 1 | Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA. | x,xx% | R\$ xx,xx |
|---|---|-------|-----------|

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1 O prazo de execução do presente contrato é de **03 (três) meses**, iniciando no dia **xx/xx/xxxx** e tendo por termo final o dia **xx/xx/xxxx**.
- 2.2 A vigência do presente contrato se inicia na data da assinatura e terá vigência de 12 (doze) meses.
- 2.3 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, desde que justificadamente, por meio de simples apostila, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. MODELOS DE GESTÃO CONTRATUAL

- 3.1 O modelo de gestão contratual será disciplinado pelo Decreto Municipal nº 012/2023, e está detalhado no Anexo II do edital, o qual faz parte deste contrato independentemente de transcrição.

4. SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1 É vedada a subcontratação total do objeto ou das parcelas do objeto da contratação que foram exigidas nas condições de habilitação técnica.
- 4.2 É admitida subcontratação parcial do objeto nas seguintes condições:
- 4.2.1 Nos serviços discriminados em orçamento cujo BDI reduzido foi aplicado.
- 4.2.2 Nos serviços discriminados em orçamento cujo BDI integral foi aplicado, desde que solicitada pela contratada e autorizada pela fiscalização, e que não contrarie o item 4.1.
- 4.2.2.1 No caso previsto no subitem acima, deve ser avaliada a redução do BDI.
- 4.2.3 O total das subcontratações deve estar limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do valor total objeto.
- 4.3 A subcontratação parcial do objeto deverá ser solicitada por escrito e aprovada previamente pela contratante.
- 4.4 Em caso de autorização de subcontratação parcial do objeto, fica a subcontratada obrigada a apresentar previamente à autorização, os documentos comprobatórios que comprove sua idoneidade, habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária à execução da parcela da obra ou do serviço subcontratado, os quais serão avaliados pela fiscalização.
- 4.5 Caso a qualificação técnica da empresa for fator preponderante para sua contratação, e a subcontratação for admitida, será exigido o cumprimento dos mesmos requisitos por parte do subcontratado.
- 4.6 A contratada permanecerá solidariamente responsável pelo cumprimento de todas as condições ajustadas no contrato e no edital.
- 4.7 A subcontratação não exime a contratada de suas obrigações perante a execução do objeto da presente licitação, permanecendo também como co-responsável perante os serviços executados pela subcontratada.
- 4.8 Permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades das subcontratadas, bem como responder perante a contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais, inclusive sobre as parcelas subcontratadas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 469 |
| Rib. | 2 |

- 4.9 Quaisquer atrasos e descumprimentos contratuais decorrentes da subcontratação serão imputados exclusivamente à contratada e poderão sujeitá-la às sanções contratuais.
- 4.10 A contratada e as subcontratadas responderão por infrações de postura ou de normas, violação de direitos trabalhistas e previdenciários, acidentes de trabalho ou danos a terceiros ocorridos durante a execução do contrato, não podendo ser imputada à contratante qualquer responsabilidade.
- 4.11 Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. PREÇO

- 5.1 O presente contrato é firmado pelo preço total de **R\$ xx.xxx,xx (POR EXTENSO)**, cujos valores unitários se encontram discriminados na proposta de preços apresentada pela contratada a qual seguem em anexo ao presente contrato.
- 5.2 No valor acima deverão estar computados todos os valores necessários para a execução do objeto, tais como tributos, encargos diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e tarifas, fretes, seguros, materiais, custos inerentes à aquisição, transporte e armazenamento e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

- 6.1 Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 30 (trinta) dias úteis para a liquidação da despesa.
- 6.2 O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.
- 6.2.1 Os pagamentos serão realizados com base nos serviços efetivamente executados e medidos, conforme cronograma físico-financeiro contratual.
- 6.2.2 Só serão medidos os serviços efetivamente concluídos.
- 6.2.3 Para efeito de medição e de faturamento, relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico-financeiro, que será peça integrante do contrato.
- 6.2.4 A sistemática de medição e pagamento será associada à execução de etapas de cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.
- 6.2.5 A solicitação de medição deverá ser enviada através de e-mail para fiscalização conforme modelo padrão, contendo os seguintes documentos: planilha de medição editável, planilha de atingimento do cronograma físico-financeiro, relação de funcionários do período.
- 6.2.6 A vistoria será agendada pela fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis do recebimento da solicitação, sendo recomendável a presença do responsável técnico da Contratada.
- 6.2.7 A periodicidade deverá ser mensal, a contar da data de início da execução do objeto.
- 6.3 Para os fins de liquidação, será observado o disposto no art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, certificando-se do adimplemento da obrigação do contratado nos prazos e forma previstos no contrato.
- 6.4 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021 e quando os credores sejam microempresa, empresa de pequeno porte, agricultor familiar, produtor rural pessoa física, microempreendedor individual e

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

Proc. PEDREIRAS
FLS. _____
Rub. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 1A/202 |
| FLS. | 202 |
| Rub. | |

| | |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/202-4 |
| FLS. | 470 |
| Rub. | 2 |

sociedade cooperativa dentro dos limites do art. 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006, os prazos que trata os itens 6.1 e 6.2 serão reduzidos pela metade.

- 6.5 Por ocasião dos pagamentos deverá ser apresentado:
- 6.5.1 Fatura discriminada, calculada em função dos serviços efetivamente executados, devidamente atestados pelo(s) Fiscal(ais) do contrato.
- 6.5.2 As condições de pagamento e retenção serão conforme legislação vigente, do Decreto Municipal nº 012/2023.
- 6.6 A Contratante quando do pagamento à Contratada procederá à retenção do Imposto de Renda (IR), da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.
- 6.6.1 A Contratada deverá emitir as notas fiscais em observância às regras de retenção estabelecidas nas legislações mencionadas, sob pena de não aceitação pela contratante.
- 6.7 O pagamento para o serviço de administração local da obra deverá ser proporcional ao desenvolvimento da obra no período analisado, considerando o cronograma apresentado pela contratada como referência e aceito pela fiscalização.
- 6.8 O prazo para a liquidação ou pagamento poderá ser prorrogado em situação excepcional devidamente justificada ou suspenso quando a contratada não apresentar todos os documentos previstos no instrumento convocatório e/ou no contrato.
- 6.9 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins de que trata os itens 6.1 e 6.4.
- 6.10 No caso de divergência entre a planilha de medição e o faturamento ou na constatação de falta de documentação, por ato administrativo motivado da unidade responsável, o contratado deve ser notificado a proceder a regularização, sob pena do não recebimento da fatura até que seja sanada a irregularidade.
- 6.11 Na hipótese de estado de calamidade, caso fortuito ou força maior que impeça a liquidação ou o pagamento da despesa, o prazo para o pagamento será suspenso até a sua regularização, devendo ser mantida a posição da ordem cronológica que a despesa originalmente estava inscrita.
- 6.12 No caso de insuficiência de recursos financeiros disponíveis para quitação integral da obrigação, poderá haver pagamento parcial do crédito, permanecendo o saldo remanescente na mesma posição da ordem cronológica.
- 6.13 Após o prazo para pagamento e não tendo ocorrido, incidirá sobre o valor faturado cláusula de atualização monetária baseada na média aritmética simples do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas (FGV), proporcional aos dias em atraso.
- 6.14 Previamente ao pagamento, a Administração verificará a manutenção das condições exigidas para a habilitação na licitação.
- 6.14.1 A eventual perda das condições de que trata este item não enseja, por si, retenção de pagamento pela Administração.
- 6.14.2 Verificadas quaisquer irregularidades que impeçam o pagamento, a Administração notificará o fornecedor contratado para que regularize a sua situação.
- 6.14.3 A permanência da condição de irregularidade, sem a devida justificativa ou com justificativa não aceita pela Administração, pode culminar em rescisão contratual, sem prejuízo da apuração de responsabilidade e da aplicação de penalidades cabíveis, observado o contraditório e a ampla defesa.
- 6.14.4 É facultada a retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei nº 14.133, de 2021.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|-------------------|---|
| PEDREIRAS/MA | 4 |
| Proc. 0104002/202 | |
| FLS. 471 | |
| Rub. 2 | |

6.15 Os preços propostos serão considerados fixos, ressalvadas as hipóteses de admissibilidade de reajuste previstos na Lei nº 14.133/21.

7. REAJUSTE

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado e serão concedidos nos moldes da Lei nº 14.133/2021.

7.2 Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, devendo ser aplicado a fórmula a seguir:

$$SR = S (i12 / i0)$$

$$R = SR - S$$

i12 = índice INCC-DI/FGV do 12º mês após orçamento.

i0 = índice INCC-DI/FGV do mês do orçamento.

S = Saldo de contrato após medição referente ao 12º do orçamento conforme cronograma físico-financeiro.

SR = Saldo reajustado

R = valor do reajuste

7.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1 Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

8.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital, seus anexos e neste contrato.

8.3 Notificar a contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na prestação dos serviços para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

8.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

8.5 Proporcionar condições para que a contratada possa desempenhar seus serviços dentro das normas do edital.

8.6 Participar ativamente das sistemáticas de supervisão, acompanhamento e controle de qualidade dos serviços.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 8.7 Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133/2021.
- 8.8 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente contrato e no edital.
- 8.9 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste contrato.
- 8.10 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.
- 8.11 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.11.1 A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 45 dias úteis.
- 8.13 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.14 Demais obrigações conforme Decreto Municipal nº 012/2023.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1 Executar o objeto contratado, conforme as condições prescritas no presente edital e seus anexos, projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma e de acordo com as especificações e termos mencionados na proposta.
- 9.2 Em caso de divergência, sempre deverá ser avisado o fiscal para análise, em tempo hábil, de forma a não impactar no prazo de execução do objeto.
- 9.3 Fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão-de-obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de segurança no trabalho e previstas na legislação específica, encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação, por mais especiais que sejam e mesmo que aqui não mencionadas, para com as quais ficará única e exclusivamente responsabilizada.
- 9.4 Deverá possuir equipe técnica multidisciplinar com profissionais habilitados e experientes nas suas áreas de atuação.
- 9.5 A contratante poderá exigir da contratada a substituição do responsável técnico e de qualquer outro profissional, desde que verifique falhas que comprometam a estabilidade e a qualidade do empreendimento, inobservância dos respectivos projetos e das especificações constantes do Memorial Descritivo, bem como atrasos parciais do cronograma físico que impliquem prorrogação do prazo final da obra ou que apresentem hábitos de conduta nociva à boa administração.
- 9.5.1 A substituição de qualquer profissional deverá ser processada, no máximo, 5 (cinco) dias úteis após a comunicação, por escrito, da fiscalização.
- 9.6 Prezar pela perfeita execução dos serviços, submetendo-se à fiscalização designada pelo Contratante.
- 9.7 Iniciar a execução do objeto conforme data de início da execução constante no instrumento contratual ou na Ordem de Serviço.
- 9.8 Repor no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas todo e qualquer bem da Administração e/ou de terceiros que vier a ser danificado ou extraviado, em razão da execução do objeto da presente licitação.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 473
Rub. u

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

- 9.9 A contratada está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país, bem como responsabilizar-se pela segurança e boa qualidade dos serviços executados e pela sinalização nos locais das obras, que deverá seguir as normas do trânsito, segurança de terceiros e usuários durante a execução dos serviços.
- 9.10 Ceder o direito de propriedade patrimonial e intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações, conforme modelo do **Anexo VI** do edital.
- 9.11 Devido aos direitos autorais da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 9.12 Caso a contratada realize execução de serviços aos sábados, domingos e feriados deverá informar e apresentar relação de funcionários, com nome e número do RG, que estarão presentes, no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência para a fiscalização.
- 9.13 Para a correta execução do projeto, deverá apurar a necessidade de elaboração de projetos, cabe levantar qualquer medida ou projeto que permita a perfeita execução, utilização e acessibilidade ao equipamento público.
- 9.14 Apresentar para fiscalização propostas de soluções, embasadas em normas e afins, para análise e aprovação, de problemas relacionados à execução do objeto contratado.
- 9.15 Responder - com aviso de recebimento e por escrito - as Solicitações de Providências, esclarecimentos, dúvidas e afins encaminhadas pela contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.
- 9.16 Responder - com aviso de recebimento e por escrito - as Notificações Extrajudiciais no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.
- 9.17 As situações decorrentes de ações da Contratada que demandem correção ou atuação emergencial deverão ser atendidas prontamente, assim que verificado o fato.
- 9.18 As impropriedades apontadas pelo Contratante, ou, eventualmente por algum órgão gerenciador ou órgãos de aprovação, fiscalização e controle serão respondidas pela Contratada sem custo adicional para o Contratante.
- 9.19 Quando necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as aprovações dos materiais e serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.
- 9.20 Quando necessário a contratada deverá promover reuniões com a fiscalização.
- 9.21 Determinar e orientar seu quadro de funcionários, para que cumpram todas as instruções com ordem, eficiência e presteza; bem como cumpram os procedimentos de segurança estabelecidos, assim como os manter devidamente uniformizados e identificados durante a execução dos serviços contratados.
- 9.22 A contratada se responsabilizará ainda, por qualquer ônus causado à contratante, direta ou indiretamente, decorrentes do não cumprimento das disposições normativas constantes ou referidas no Edital. Para tal, deverá adotar soluções técnicas que ofereçam segurança e a proteção contra roubos, furtos e vandalismo na execução dos serviços.
- 9.23 Comunicar ao fiscal do contrato, tempestivamente, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.24 Não incorrer na paralisação, suspensão ou inexecução de serviços sem anuência prévia da Contratante.
- 9.25 É a contratada obrigada ao pagamento das multas que sejam impostas pelas autoridades, em razão do descumprimento de leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços contratados.
- 9.26 Prestar, ao contratante, sempre que necessário ou por esta solicitado, esclarecimentos e informações acerca dos serviços a serem executados e materiais a serem empregados, fornecendo toda e qualquer orientação que possa ser dada para acompanhamento e apreciação dos mesmos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 474 |
| Rub. | e |

- 9.27 Designar à fiscalização, pelo menos 01 (um) preposto para o acompanhamento da execução contratual, informando telefone, local e demais meios de contato deste, bem como para comunicação, por parte do Contratante, das falhas porventura constatadas na prestação dos serviços.
- 9.27.1 O profissional responsável deverá efetuar, além dos serviços de acompanhamento da execução dos serviços, o acompanhamento das inspeções realizadas pela Fiscalização.
- 9.27.2 Deverá ser assegurada a sua disponibilidade para contato durante todo o período de execução do objeto.
- 9.28 Comprovar através de ensaios tecnológicos a qualidade dos materiais aplicados na execução do objeto em atendimento às normas técnicas vigentes, projetos, memoriais e especificações técnicas.
- 9.29 **Documentos a serem apresentados preferencialmente na primeira semana de execução do contrato, sendo imprescindíveis para a primeira medição:**
- 9.29.1 Relação dos integrantes da equipe técnica que ficarão responsabilizados pela execução dos projetos, definindo a distribuição de atribuições de cada membro, com o número de registro do profissional no CREA ou CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado.
- 9.29.2 Relação das Subcontratadas se for o caso.
- 9.29.3 Providenciar a ART ou RRT ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada que comprova que o serviço possui um responsável legalmente habilitado, relativo a execução do objeto contratado, onde deverá constar o nome e a inscrição junto ao CREA/CAU ou de outro conselho regional, legalmente habilitado, ao qual a empresa esteja vinculada, de todos os responsáveis técnicos.
- 9.29.3.1 Caso o responsável Técnico não faça parte do quadro técnico na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (empresa licitante) no momento da licitação, após assinatura do contrato deverá ser apresentada à fiscalização esta certidão atualizada para comprovar que o responsável técnico pela obra também é responsável / quadro técnico pela empresa durante o prazo de execução do objeto contratado.
- 9.29.4 Declaração emitida pelo contratado, atestando que esta não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante.
- 9.29.5 A substituição de qualquer dos profissionais constantes da relação e integrantes da equipe técnica somente poderá ocorrer com a prévia anuência do contratante.
- 9.29.6 Declaração da destinação dos resíduos gerados da construção e demolição, que descreva que tal destino se encontra em conformidade com os princípios, diretrizes e dispositivos previstos na legislação federal, estadual, distrital e municipal.
- 9.29.7 Número da matrícula CNO aberta.
- 9.30 **Instalações e organização de canteiro de obra e administração local:**
- 9.30.1 A contratada será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, devendo manter o local da obra e seu entorno limpos, e os materiais em uso e resíduos organizados.
- 9.30.2 A segurança da obra é de responsabilidade da contratada, não cabendo à contratante qualquer responsabilidade sobre furtos ou roubos durante a execução da obra.
- 9.30.3 Dispor de profissional habilitado pela responsabilidade de execução para acompanhamento da obra e de mestre de obras ou encarregado geral pela execução.
- 9.30.4 Deverá dispor de máquinas e ferramentas necessárias à realização dos serviços, sendo ainda de sua responsabilidade a guarda dos mesmos.
- 9.30.5 A contratada é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly related to a survey or inventory.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 9.30.6 A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, para que a contratante efetue o recebimento provisório e posteriormente o recebimento definitivo da mesma, através da fiscalização.
- 9.30.7 Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem estar no trabalho.
- 9.31 Fornecer e fiscalizar o uso de equipamentos de segurança individuais e coletivos (EPI's e EPC's), de acordo com as normas legais pertinentes, além dos uniformes.
- 9.32 Submeter previamente, por escrito, à contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 9.33 **Deverá manter em obra:**
- 9.33.1 Cópia atualizada dos projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, ART ou RRT ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada que comprove que o serviço possui um responsável legalmente habilitado, além de outros documentos essenciais para a correta execução. Relação atualizada de funcionários, ficha de registro, cópia da carteira de trabalho, cópia de comprovante dos treinamentos de segurança do trabalho, conforme exigência geral e para trabalhos específicos, de todos os funcionários, inclusive da(s) subcontratada(s).
- 9.33.2 Elaborar e enviar diariamente o Diário de Obra para o fiscal responsável.
- 9.33.2.1 Esse documento deverá ser preenchido diariamente, registrando todos os acontecimentos relacionados à execução do objeto contratado.
- 9.33.2.2 A fiscalização verificará e complementarará com as ponderações necessárias para posterior assinatura digital do responsável técnico.
- 9.33.3 Manter quadro de pessoal suficiente, para atendimento dos serviços previstos no edital, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço ou demissão de empregados, os quais não terão, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com a contratante.
- 9.33.3.1 Nos atrasos que porventura venham a ocorrer, não serão admitidas justificativas baseadas na eventual insuficiência de funcionários relacionados à prestação dos serviços.
- 9.34 A garantia do serviço se dará pelo período de 05 (cinco) anos após a conclusão da obra, definido pelo art. 618 do Código Civil de 2002, no qual os executores têm responsabilidade objetiva pelos defeitos verificados nestas, devendo repará-los. O início da garantia quinquenal coincide com a data de recebimento definitivo da obra ou serviço pela Administração.
- 9.35 Atender aos requisitos de sustentabilidade presentes no Decreto Municipal nº 012/2023.
- 9.36 A contratada deverá manter durante toda a execução do contrato, ou outro instrumento equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas no Edital (art. 92, XVI, da Lei nº 14.133/21).
- 9.37 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 9.38 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação.
- 9.39 Responsabilizar-se pela manutenção do seu cadastro atualizado perante o setor cadastral do Município, bem como pela tempestividade de suas certidões para fins de pagamento dentro do prazo de vigência.

10. GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

- 10.1 A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA |
| Proc. 0104002/2024 |
| FLS. 476 |
| Rub. v. u |

- 10.2 Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.
- 10.3 A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.
- 10.4 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 10.4.1 Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas.
- 10.4.2 Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada.
- 10.4.3 Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.
- 10.5 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica encaminhada à adjudicatária por email, a qual será administrada pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, por meio de aplicação em conta poupança, cujo rendimento será repassado integralmente a contratada quando do término do contrato.
- 10.6 Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.
- 10.7 No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 10.8 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 10.9 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.
- 10.9.1 O prazo para apresentação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.
- 10.10 O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 10.10.1 O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).
- 10.10.2 Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 10.11 Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 10.12 O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
- 10.13 O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly related to a study or report.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 11.1 A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritivas de direitos, a que se refere o artigo 155 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21, será balizada pelas normas estabelecidas neste contrato e no edital.
- 11.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:
- 11.2.1 Der causa à inexecução parcial do contrato.
- 11.2.2 Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- 11.2.3 Der causa à inexecução total do contrato.
- 11.2.4 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- 11.2.5 Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
- 11.2.6 Praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- 11.2.7 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- 11.2.8 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 11.3 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 11.3.1 **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.2 **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.2.2, 11.2.3 e 11.2.4 deste contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.3 **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.2.5, 11.2.6, 11.2.7 e 11.2.8 deste contrato, bem como nos subitens 11.2.2, 11.2.3 e 11.2.4 deste contrato, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.4 O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, na forma prevista neste contrato.
- 11.3.4.1 Multa Moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia sobre o valor da parcela inadimplida em caso de atraso injustificado na execução dos serviços, limitada a incidência a 30% (trinta por cento). Após o 30º (trigésimo) dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia será cabível a multa compensatória.
- 11.3.4.2 Moratória de 0,07% (zero vírgula zero sete por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado na apresentação, suplementação ou reposição da garantia, até o máximo de 2,0% (dois por cento).
- 11.3.4.2.1 O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133/2021.
- 11.3.5 Multa moratória de 0,5% a 5,0% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo:
- 11.3.5.1 Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1

| GRAU | CORRESPONDÊNCIA |
|------|---|
| 1 | 0,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |
| 2 | 1,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or introductory text.

Main body of handwritten text, organized into several paragraphs. The text is dense and appears to be a detailed report or a series of notes.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 478
Rub. 2

| | |
|---|---|
| 3 | 1,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |
| 4 | 2,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |
| 5 | 5,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato |

TABELA 2

INFRAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | GRAU |
|---|--|------|
| 1 | Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência; | 05 |
| 2 | Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; | 04 |
| 3 | Manter trabalhador sem qualificação exigida para executar os serviços contratados, ou deixar de substituir trabalhador quando exigido pela fiscalização, por trabalhador; | 03 |
| 4 | Recusar-se a executar ou corrigir serviço determinado pela fiscalização, por serviço; | 02 |
| 5 | Permitir a execução de serviços sem a utilização de EPIs/EPCs, por trabalhador; | 01 |
| Para os itens a seguir, deixar de: | | |
| 6 | Registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução. | 01 |
| 7 | Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência; | 02 |
| 8 | Substituir trabalhador que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por trabalhador e por dia; | 01 |
| 9 | Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência; | 03 |
| 10 | Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato; | 01 |
| 11 | Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações do CONTRATADO | 01 |
| 12 | Zelar pelas instalações da Administração ou de terceiros. | 03 |

- 11.3.6 Todas as sanções previstas neste capítulo poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa compensatória, conforme as condições abaixo:
- 11.3.6.1 Para a infração descrita no subitem 11.2.1, a multa será de 3% do valor da parcela inadimplida do contrato.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes or a report.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 11.3.6.2 Para a infração descrita no subitem 11.2.2, a multa será de 6% do valor da parcela inadimplida do contrato.
- 11.3.6.3 Para inexecução total do contrato previsto no subitem 11.2.3, de 10% do valor total do contrato.
- 11.3.6.4 Para a infração descrita no subitem 11.2.4, a multa será de 2% do valor da parcela inadimplida do contrato.
- 11.3.6.5 Para as infrações descritas nos subitens 11.2.5 a 11.2.8, de 20% do valor da parcela inadimplida do contrato.
- 11.3.7 A multa moratória e compensatória não será cumulada sobre o mesmo fato gerador.
- 11.3.8 A dosimetria das sanções será aplicada de acordo com os critérios objetivos definidos no Decreto Municipal nº 012/2023.
- 11.3.9 Nos contratos por escopo fracionados em etapas com cronograma físico-financeiro, será aplicada multa moratória em todas as etapas que forem entregues em atraso, sejam elas utilizáveis ou não, respeitado o processo sancionatório.
- 11.3.9.1 Para fins do disposto neste subitem, serão consideradas:
 - 11.3.9.1.1 Etapa utilizável: a etapa do cronograma que, após concluída, já é passível de utilização pela Administração Municipal, independentemente da conclusão das etapas subsequentes do contrato.
 - 11.3.9.1.2 Etapa não utilizável: a etapa do cronograma que, mesmo quando concluída, não possibilita a sua utilização pela Administração Municipal, pois ainda depende da execução de etapas futuras para serem transformadas em etapas utilizáveis.
- 11.3.9.2 Nos casos de etapas não utilizáveis que tiverem sido objeto de multa, a multa será devolvida ao contratado, caso nas etapas subsequentes, antes de concluir a etapa utilizável do contrato, o contratado recupere o atraso, alcançando o prazo inicialmente estabelecido pelo cronograma.
- 11.4 Somente será admitida a retenção de valores de parcela adimplida para pagamento de multa após o trânsito em julgado do processo administrativo, limitada ao valor da multa devida.
- 11.5 A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/21).
- 11.6 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.6.1 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/21).
- 11.6.2 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 11.7 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/21 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 11.8 Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 11.8.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 11.8.2 As peculiaridades do caso concreto.
 - 11.8.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes.
 - 11.8.4 Os danos que dela provierem para o contratante.
 - 11.8.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.9 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/21, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159, da Lei nº 14.133/21).

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, organized into several paragraphs. The text is dense and appears to be a detailed report or a series of notes.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 11.10 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/21).
- 11.11 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Portal Nacional de Contratações Públicas, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep) e no Cadastro de Impedidos de Licitar do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão. (Art. 161, da Lei nº 14.133/21).
- 11.12 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 11.13 No processo administrativo sancionatório instaurado para apuração de condutas praticadas durante a execução contratual e que possa ensejar a aplicação das sanções previstas nos incisos II e III do *caput* do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, poderá ser celebrado com a contratada compromisso de ajuste de conduta nos termos do art. 26 do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942.

12. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

- 12.1 Após a data de assinatura do contrato haverá um período de 10 (dez) dias para verificação de pendências, liberação de áreas ou adoção de outras providências cabíveis para a regularidade do início da execução contratual. (art. 92, §2º da lei nº 14.133/21).
- 12.2 As condições gerais de execução, prazos, locais, recebimento do objeto e demais informações pertinentes estão detalhados no edital e seus anexos que fazem parte deste contrato independentemente de transcrição.
- 12.3 O cronograma físico-financeiro referencial do planejamento adequado da obra será estabelecido pelo contratante, podendo o contratado adequá-lo, sujeito à aprovação do contratante.
- 12.4 O contratante poderá determinar alterações, de forma motivada, no cronograma físico-financeiro mediante autorização expressa de sua autoridade competente.
- 12.5 Atender aos demais critérios de execução contidos no edital e neste contrato.

13. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- 13.1 Os critérios de extinção contratual serão disciplinados pela Lei nº 14.133/2023 e pelo Decreto Municipal nº 012/2023.
- 13.2 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 13.3 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, desde que justificadamente, por meio de simples apostila, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
- 13.4 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
- 13.4.1 Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas.
- 13.4.2 Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes.

Second main section of handwritten text, continuing the notes.

Third main section of handwritten text, continuing the notes.

Final section of handwritten text at the bottom of the page.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- 13.5 O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 13.5.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 13.5.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
- 13.5.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 13.6 O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:
- 13.6.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.
- 13.6.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.
- 13.6.3 Indenizações e multas.
- 13.7 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 13.8 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta, da(s) **DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S)**:

PODER: 02 – Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0219 – Fundo de Desenv. da Educação Básica

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0007 1.033 – Const. Ampliação e estruturação de unidade do ensino fundamental – FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSOS: 1542000000 – Transf. do FUNDEB – Comple. União - VAAT

- 14.2 As despesas que seguirem nos exercícios subsequentes correrão à conta das rubricas ou verbas específicas consignadas nos orçamentos do Município.

15. DOS CASOS OMISSOS

- 15.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e 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.

16. ALTERAÇÕES

- 16.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, nos moldes do Decreto Municipal nº 012/2023.
- 16.2 Qualquer alteração contratual solicitada pela Contratada, seja de prazo, apostilamento, quantitativa ou qualitativa deverá ser devidamente protocolada na **sede da Prefeitura Municipal de Pedreiras, no endereço Avenida Rio Branco, nº 111, Centro, CEP: 65.725-000,**

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA,

e-mail: educacao@pedreiras.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- Pedreiras/MA**, em no máximo, 60 (sessenta) dias antes do prazo final de execução do contrato, sob pena do indeferimento de ofício do pedido, bem como sujeito a aplicações de sanções previstas em Lei e edital.
- 16.3 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras.
- 16.4 A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela Administração Pública não pode ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.
- 16.5 A contratada expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.
- 16.6 Não são admissíveis, como regra, aditivos contratuais por erro ou omissões no orçamento nos contratos de empreitada por preço global, salvo nos casos de fatos imprevisíveis, em que não seja possível o licitante constatar as eventuais discrepâncias de quantidades com base nos elementos presentes no projeto básico, bem como nos demais casos previstos em lei passíveis de revisão contratual.
- 16.6.1 Nos casos em que forem encontrados erros de pequena relevância, relativos a pequenas variações de quantitativos em seus serviços, será pago exatamente o preço global acordado.
- 16.6.2 Nos casos em que forem encontrados erros ou omissões substanciais, subestimativas ou superestimativas relevantes, poderão ser ajustados termos aditivos excepcionalmente, desde que os seguintes requisitos sejam atendidos cumulativamente:
- 16.6.2.1 Somente serão considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os serviços de materialidade relevante na curva ABC do orçamento, compreendidos dentro da Faixa A e Faixa B, cuja somatória acumulada dos custos representa 80% (oitenta por cento) do custo total.
- 16.6.2.2 Somente serão considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os erros unitários de quantitativo acima de 10% (dez por cento).
- 16.6.3 Nos casos de quantitativos com relevantes subestimativas no orçamento, o contrato poderá ser aditado se demonstrada a razoabilidade do pedido de aditivo, devendo ser atendidos cumulativamente os seguintes requisitos:
- 16.6.3.1 A alteração contratual deverá manter a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela Administração e o valor global contratado.
- 16.6.3.2 O resultado que seria obtido na licitação, com os quantitativos efetivos de serviços, não poderá ser modificado se os novos quantitativos fossem aplicados às propostas dos demais licitantes, em observância aos princípios da igualdade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.
- 16.6.3.3 A alteração contratual, em análise global, não deve ultrapassar a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites previstos no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.
- 16.6.3.4 O novo serviço incluído no contrato ou a quantidade acrescida no serviço cujo quantitativo foi originalmente subestimado não são compensados por eventuais distorções a maior nos quantitativos de outros serviços que favoreçam o contratado.
- 16.6.4 Em caso de quantitativos superestimados relevantes no orçamento, eventuais pleitos do contratado para não redução dos valores contratados poderão ser atendidos de forma excepcionalíssima, desde que preenchidos, cumulativamente, os seguintes requisitos:

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

Main body of handwritten text, organized into several paragraphs. The text is dense and appears to be a detailed report or a series of notes.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|-------------------|---|
| PEDREIRAS/MA | 4 |
| Proc. 0104002/202 | |
| FLS. 483 | |
| Rub. 2 | |

- 16.6.4.1 Demonstração, em análise global, de que o quantitativo artificialmente elevado foi compensado por outros preços e quantitativos subestimados de forma que reste cabalmente demonstrado que o preço global pactuado representa a justa remuneração da obra, considerando o orçamento de referência da Administração ajustado.
- 16.6.4.2 A alteração do contrato de forma a reduzir os quantitativos daquele item inviabilizaria a execução contratual, devendo ser demonstrado que o valor a ser reduzido supere a remuneração e as contingências detalhadas na composição do BDI apresentado pelo contratado, bem como os montantes originados de eventuais distorções a maior existentes nos custos obtidos em sistemas referenciais da Administração Pública (efeitos cotação e barganha) que não foram eliminados no processo licitatório.
- 16.7 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 16.8 A solicitação de aditivo de prazo de execução, suspensão do contrato, assim como de acréscimos ou supressões de serviços deverá ser realizada no prazo de execução do contrato; e aditivo à vigência contratual deverá ser solicitado durante a vigência do contrato, aplicando-se o art. 111 da Lei nº 14.133/2021 para efeitos da conclusão de escopo predefinido.
- 16.8.1 As solicitações de aditivos devem vir acompanhadas de parecer técnico conclusivo emitido pela fiscalização, analisadas e aprovadas pelo gestor do contrato.
- 16.8.2 Os acréscimos e supressões de serviços a serem formalizados por termo aditivo deverão ser planilhados com a indicação dos itens a serem suprimidos e itens a serem acrescidos, sujeitos à aprovação da autoridade competente do Contratante, após análise do gestor do contrato.
- 16.8.3 Em caso de acréscimos e reduções de serviços no mesmo contrato devem ser consideradas as reduções ou acréscimos de quantitativos de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.
- 16.8.4 A revisão do cronograma físico-financeiro, quando necessária, constitui responsabilidade do contratado, cabendo ao contratante autorizar a sua readequação, conforme subitem 16.8.1, desde que motivada e justificada por fatos supervenientes não imputáveis ao contratado.
- 16.9 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.
- 16.9.1 Em caso de alterações na ordem de execução dos serviços constantes da planilha, desde que o valor da etapa objeto da medição não ultrapasse aquele já estabelecido no cronograma físico-financeiro vigente para a referida etapa, e mediante parecer favorável do fiscal do contrato, o cronograma físico-financeiro poderá ser readequado, por meio de simples apostila a ser anexada a este Contrato.
- 16.10 Havendo alteração do contrato que aumente ou diminua os encargos do contratado, deve ser reestabelecida a equação econômico-financeira por meio de aditamento contratual nos casos autorizados pela Lei n.º 14.133/2021.
- 16.10.1 Caso os serviços a serem acrescidos ou suprimidos constem na planilha de serviços da obra contratada, prevalecerão os valores propostos pelo contratado, em cada item.
- 16.10.2 Caso os serviços a serem acrescidos não constem na planilha de serviços da obra contratada, mas constem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os valores dessa tabela prevalecerão, incluído o BDI referencial e levando em conta o desconto ofertado na proposta global.
- 16.10.3 Caso os serviços a serem acrescidos não constem nem na planilha de serviços da obra contratada, nem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os preços serão fixados, por meio de pesquisa de preços no mercado, com no mínimo três cotações, e os preços



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0601-08

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0104002/2024 |
| FLS. | 484 |
| Rub. | 1 |

dos serviços a serem contratados serão a média dos preços pesquisados, multiplicados pelo desconto global oferecido na proposta do contratado.

16.10.4 A revisão do preço original do contrato, quando imposta em decorrência das disposições deste contrato, dependerá da efetiva comprovação do desequilíbrio, das necessárias justificativas, dos pronunciamentos dos setores técnico e jurídico e da aprovação da autoridade competente.

17. PUBLICAÇÃO

17.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133/2021, bem como no sítio eletrônico do município de Pedreiras.

17.2 Incumbirá ao contratante providenciar a publicação do extrato deste contrato e de seus eventuais termos aditivos nos termos da Lei nº 14.133/21.

18. FORO

18.1 Fica eleito o Foro da Comarca de Pedreiras/MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Pelas partes é dito que aceitam o presente instrumento em todos os seus termos. E, por estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento, decorrente da **CONCORRÊNCIA Nº 003/2024**, em duas vias de igual teor e forma, para que produza os seus efeitos de direito.

Pedreiras, xx/xx/202x. (DATA)

xxxxxx
Secretário Municipal de xxxxx (Gestor do
Contrato)

xxxxx (Representante Legal da Empresa
Qualificado no Contrato)
xxxxxxx (Razão Social da Empresa)




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 06.075.255/0001-08
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



**AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 003/2024**

A Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar no dia **03 de maio de 2024, às 09h00min (nove horas)**, licitação na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, do tipo Maior Desconto, sob a égide da Lei nº. 14.133/21 e suas alterações posteriores, tendo por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site: <https://licitanet.com.br/>, sendo conduzida pelo Agente de Contratação. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal da transparência <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>, <https://licitanet.com.br/> e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Esclarecimentos adicionais na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 14h00min ou pelo e-mail cpl@pedreiras.ma.gov.br.

Pedreiras/MA, 12 de abril de 2024.


DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação

bradesco LEILÃO SOMENTE ONLINE 23 IMÓVEIS LICITACIONAL

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de Turianópolis. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL. EXTRATO DE CHAMAMENTO PÚBLICO PARA PROCURA DE IMÓVEL DE TERCEIRO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 01/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

ESTADO DO MARANHÃO. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de São João do Pató. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 01/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

ESTADO DO MARANHÃO. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de São João do Pató. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 01/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

ESTADO DO MARANHÃO. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de São João do Pató. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 01/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

ESTADO DO MARANHÃO. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de São João do Pató. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 01/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

ESTADO DO MARANHÃO. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de São João do Pató. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

COMPANHIA AGROPECUÁRIA DO ARAME - CNPJ Nº 08.982.678/0001-81. Ficam convocados os acionistas a reunirem-se em Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária - AGOE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHUMAS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 02/2024. Prefeitura Municipal de São João do Pató. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção de rede elétrica.

LEILÃO ONLINE 1 CASA EM SÃO LUÍZ/MA. Objeto: venda de imóvel residencial.

bradesco. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2º.

ESTADO DO MARANHÃO PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA. AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO.

Handwritten notes: PEDREIRAS/MA, 010400-4202, 86, Rub.

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

Handwritten notes: 4

c04 pdf

Código do documento 85c888f8-f610-4925-8805-941abf698bf4



Assinaturas



EMPRESA PACOTILHA SA:06271258000109
Certificado Digital
maramaldothay@gmail.com
Assinou

Eventos do documento

15 Apr 2024, 18:04:11

Documento 85c888f8-f610-4925-8805-941abf698bf4 **criado** por PEDRO BATISTA FREIRE (01604662-4bfc-4e7f-8e0c-b9c747f0418b). Email:priscillamarques@oimparcial.com.br. - DATE_ATOM: 2024-04-15T18:04:11-03:00

15 Apr 2024, 18:06:18

Assinaturas **iniciadas** por PEDRO BATISTA FREIRE (01604662-4bfc-4e7f-8e0c-b9c747f0418b). Email: priscillamarques@oimparcial.com.br. - DATE_ATOM: 2024-04-15T18:06:18-03:00

15 Apr 2024, 18:10:20

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - EMPRESA PACOTILHA SA:06271258000109 **Assinou**
Email: maramaldothay@gmail.com. IP: 177.156.239.109 (177.156.239.109.dynamic.adsl.gvt.net.br porta: 28798).
Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=Serviço Federal de Processamento de Dados - SERPRO,OU=Autoridade Certificadora ALTERNATIVE,OU=A1,CN=EMPRESA PACOTILHA SA:06271258000109. -
DATE_ATOM: 2024-04-15T18:10:20-03:00

Hash do documento original

(SHA256):3fa20459511c21a0807b2e72f16767086f79d2f0841ba6adf3c3a63d0c7f647d
(SHA512):c18d6e6288a0abc289859919d89b74c0101bbf20e04ae1672529712714ee5ada8d364fcd0f145220838783f82c2d523cbe57fd865947852d5fd83e92c33d6595

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -
PORTARIAS - EXONERAÇÃO: 011/2024**

PORTARIA Nº011/2024 – SEMED

“EXONERA SERVIDORA RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO, E MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.”

O Secretário Municipal de Educação de Pedreiras, Estado do Maranhão, DAVID WINSTON LIRA XIMENES, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município,

RESOLVE:

Art. 1º - Exonerar, a Sra. ANA CLAUDIA SILVA AGOSTINHO, inscrita no CPF sob o nº 497.881.713-34 e RG nº 03625938200-84 SSP-MA, da função de responsável pela fiscalização dos contratos administrativos firmados pela Secretaria Municipal de Educação de Pedreiras, Fundo de Desenvolvimento da Educação e Manutenção e desenvolvimento do Ensino -MDE.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE E ARQUIVE-SE.

Pedreiras - MA, 16 de abril de 2024.

David Winston Lira Ximenes
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 062/2022-GP

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -
PORTARIAS - NOMEAÇÃO: 012/2024**

PORTARIA Nº012/2024 – SEMED

“DESIGNA SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO E MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”

O Secretário Municipal de Educação do Município de Pedreiras, Estado do Maranhão, DAVID WINSTON LIRA XIMENES, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas pela lei orgânica do município,

CONSIDERANDO as determinações contidas na instrução de processos de despesas da administração pública;

CONSIDERANDO que se faz necessário um servidor na administração pública como responsável pela fiscalização da execução dos contratos firmados pela administração pública

RESOLVE:

Art. 1º — Designar o senhor JANIEL DE MORAIS REGO SANTOS, inscrito sob o CPF Nº 018.758.973 -99 e RG Nº 025284202003-7 SSP/MA, como responsável pela fiscalização dos contratos administrativos da Secretaria Municipal de Educação, Fundo de Desenvolvimento da Educação e Manutenção e desenvolvimento do Ensino -MDE.

Art. 2º — Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE E ARQUIVE-SE.

PEDREIRAS – MA, 16 de ABRIL DE 2024

David Winston Lira Ximenes
Secretário Municipal de Educação
Portaria Nº062/2022 - GP

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO -
PORTARIAS - CONCEDER: 045/2024**

PORTARIA Nº 045/2024.

O Secretário Municipal de Administração de Pedreiras – MA, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas pela lei orgânica do município.

RESOLVE:

I — Conceder ao Sr. CARLOS AUGUSTO ARAUJO TORRES, portador do CPF nº825.672.393-91 e RG nº654716960, o valor de R\$62,20 (quinhentos e sessenta e dois reais e vinte centavos) correspondente a 02 (duas) diárias, para custeio de despesas de viagem a São Luis-MA, nos dias 11 e 12 de abril do corrente ano, a fim de que o mesmo irá tratar assuntos do município junto a ACERTE e CAEMA.

II — Os recursos orçamentários necessários ao custeio das despesas constantes do item I serão oriundos da seguinte dotação orçamentária: 04 122 0002 2.006 - GESTÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, Elemento de despesa: 3.3.90.14.00 DIÁRIA - CIVIL, E OS RECURSOS FINANCEIROS CORRERÃO À CONTA DA FONTE DE RECURSO 1500000000 RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.

III — Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA, 11 DE ABRIL DE 2024.

Damiao Felipe Barbosa
Secretário Municipal de Administração

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -
LICITAÇÕES - AVISO DE LICITAÇÃO: 003/2024**

AVISO DE LICITAÇÃO. CONCORRÊNCIA Nº 003/2024. A Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar no dia **03 de maio de 2024, as 09h00min (nove horas)**, licitação na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, do tipo Maior Desconto, sob a égide da Lei nº. 14.133/21 e suas alterações posteriores, tendo por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site: <https://licitanet.com.br/>, sendo conduzida pelo Agente de Contratação. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal da transparência <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>, <https://licitanet.com.br/> e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

CPF: ***.389.343-** - Data: 16/04/2024 - IP com nº: 192.168.3.11
Autenticação em: www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial.php?id=2035



Esclarecimentos adicionais na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 14h00min ou pelo e-mail cpl@pedreiras.ma.gov.br. Pedreiras/MA, 12 de abril de 2024. DAVID WINSTON LIRA XIMENES - Secretário Municipal de Educação.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PÚBLICA - LICITAÇÕES - TERMO DE HOMOLOGAÇÃO, 004/2024

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO, DISPENSA ELETRÔNICA Nº 004/2024-SMS. A Secretária Municipal de Saúde de Pedreiras/MA, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista que foram cumpridas todas as formalidades da Lei nº 14.133/2021, para a Dispensa Eletrônica nº 004/2024 - SMS, que tem por objeto contratação de empresa para aquisição de equipamentos para melhoria das ações de imunização desenvolvidas pelo Município de Pedreiras - MA, com fulcro no art. 75, inciso II, da Lei Federal 14.133/2021, bem como com base no Parecer Jurídico e na documentação constante do Processo em epígrafe, RATIFICA, face ao disposto no art. 72, Parágrafo único da Lei 14.133/2021, o processo acima identificado em favor da empresa Sul Agua Equipamentos Ltda, devidamente inscrita no CNPJ sob o número 46.344.050/0001-97, com sede à Rua Pedro Mess, 330 - lote - D, centro, Blumenau-SC, CEP 89055-440, pelo valor de R\$ 10.888,74 (dez mil, oitocentos oitenta e oito reais e setenta quatro centavos). Pedreiras - MA, 09 de abril de 2024. Arilene Bezerra Oliveira Leitão - Secretária Municipal de Saúde.



de imunização desenvolvidas pelo Município de Pedreiras - MA. VIGENCIA: 10/04/2024 a 31/12/2024. VALOR DO CONTRATO: R\$ 10.888,74 (dez mil, oitocentos oitenta e oito reais e setenta quatro centavos). DOTAÇÃO: ORGÃO: 02 Poder Executivo: UNIDADE GESTORA: 0217 – Fundo Municipal de Saúde: PROJETO ATIVIDADE: 10 451 0005 1.030 – Infraestrutura em saúde Pública. CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA 4.4.90.52.00 - Equipamentos de material premente. FONTE: 1601000000 – Transferência SUS Bloco de estrutura. MODALIDADE: Dispensa Eletrônica nº 004/2024 -SMS, com FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Art. 75, inciso II, da Lei 14.133/2021, Pedreiras/MA, 15/04/2024. Arilene Bezerra Oliveira Leitão, Secretária Municipal de Saúde.

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - LICITAÇÕES - EXTRATOS DE CONTRATOS: 20240286/2024

EXTRATO DE CONTRATO Nº 20240286/2024. PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE e a empresa: K R CARVALHO BRANCO, inscrita no CNPJ 01.565.568/0001-12. OBJETO: contratação de empresa especializada em confecção e serviços de malharia em geral, destinados a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Pedreiras/MA, conforme PREGÃO Nº PE 005 -2023 e proposta apresentada. BASE LEGAL: Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e Lei nº 8.666/93 e suas alterações. VALOR: R\$ 7.385,00 (sete mil, trezentos e oitenta e cinco reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2024 Atividade 0210.181220002.2.040 Gestão da Secretaria de Meio Ambiente, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Subelemento 3.3.90.30.99, no valor de R\$ 7.385,00. VIGÊNCIA: 26 de Março de 2024 a 31 de Dezembro de 2024. SIGNATÁRIOS: O Sr.(a) ALDECLEI FARIAS REIS - Secretário Municipal de Meio Ambiente, pela Contratante e a Sr.(a) KLEBER RONDON CARVALHO BRANCO, pela contratada. Pedreiras - MA, 26 de Março de 2024. ALDECLEI FARIAS REIS Secretário Municipal de Meio Ambiente.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PÚBLICA - LICITAÇÕES - EXTRATOS DE CONTRATOS: 20240324/2024

EXTRATO DE CONTRATO Nº 20240324/2024 – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0703001/2024. PARTES: Fundo Municipal de Saúde de Pedreiras – MA e a empresa Sul Agua Equipamentos Ltda, devidamente inscrita no CNPJ sob o número 46.344.050/0001-97, com sede à Rua Pedro Mess, 330 - lote - D, centro, Blumenau-SC, CEP 89055-440. OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de equipamentos para melhoria das ações



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 16/04/2024 | Edição: 73 | Seção: 3 | Página: 154

Órgão: Prefeituras/Estado do Maranhão/Prefeitura Municipal de Pedreiras

| | |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA | |
| Proc. | 0304002/2024 |
| FLS. | 490 |
| Rub. | 2 |

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 3/2024

A Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar no dia 03 de maio de 2024, as 09h00min (nove horas), licitação na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, do tipo Maior Desconto, sob a égide da Lei nº. 14.133/21 e suas alterações posteriores, tendo por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site: <https://licitanet.com.br/>, sendo conduzida pelo Agente de Contratação.

O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal da transparência <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>, <https://licitanet.com.br/> e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Esclarecimentos adicionais na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro - Pedreiras/MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 14h00min ou pelo e-mail cpl@pedreiras.ma.gov.br.

Pedreiras-MA, 12 de abril de 2024.

DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Espécie: 5º Termo Aditivo. Ref. Ao Contrato de N.º 2019032101. Objeto: O Presente Termo Aditivo Tem Como Objeto A Prorrogação da Vigência do Contrato Firmado Entre As Partes Para A Contratação de Empresa do Ramo Pertinente Para Implementação de Melhorias Sanitárias Domiciliares de Acordo Convênio FUNASA Nº CV 4761/2017, Nos Termos do Artigo 57, da Lei nº 8.666, de 1993. Contratante: Prefeitura Municipal de Estreito, Estado do Maranhão, Através da Secretaria Municipal de Saúde. Contratada: Jeonilton Ribeiro LIMA-ME, CNPJ: 15.279.163/0001-22, Sediada Na Av. Central, nº 282 A, Bairro Vila São Francisco, Estreito, Maranhão, Por Intermediário de Seu Representante Legal O Sr. Jeonilton Ribeiro Lima, O Prazo de Vigência e Execução do Contrato nº 2019032101, Fica Prorrogado Até 31/12/2024, Contados A Partir de 14/02/2024, Data do Término do Prazo Anteriormente Acordado.

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2024

A Prefeitura Municipal de Estreito - MA, através da Secretaria Municipal de Educação, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade CHAMADA PÚBLICA, de acordo com a Lei Municipal nº 033 de 11 Abril de 2000 alterada pela Lei Municipal nº 066 de 07 de janeiro de 2022, para o OBJETO: AQUISIÇÃO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS DIRETAMENTE DA AGRICULTURA FAMILIAR RURAL E DO EMPREENDEDOR FAMILIAR RURAL PARA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR, DESTINADO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR/PNAE, os interessados deverão apresentar envelope de habilitação até as 13:30 horas do dia 06 de maio de 2024, os quais serão abertas as 09:00 horas do dia 07/05/2024, na Sala da Comissão Permanente de Licitações, na sede da Prefeitura Municipal de ESTREITO, situada na Avenida Chico Brito, nº 902, Centro, ou na sede do Departamento de Merenda Escolar, localizada na Rua Sarney Filho, s/n, Alto Bonito, ESTREITO/MA. O edital e seus anexos encontram-se a disposição dos interessados no endereço eletrônico: www.estreito.ma.gov.br e na sala da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal, podendo ser consultado gratuitamente ou adquirido no horário de 08:00 as 14:00 horas, ou mediante recolhimento de taxa aos cofres públicos no valor de R\$ 50,00 (Cinquenta Reais) através do DAM quando for necessário a sua reprodução.

FRANCISCA LIMA BARROS
Secretária Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1/2024

O Município de Formosa da Serra Negra - MA, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 14.333/2022, fará realizar às 08h00min (oito horas) do dia 20 de maio de 2024, licitação na modalidade Concorrência Pública Eletrônica nº 001/2024, do tipo menor preço, tendo por objeto a Construção de uma creche de tempo integral na zona urbana da cidade de Formosa da Serra Negra - MA. A presente licitação será realizada através da Plataforma LICITANET - www.licitanet.com.br.

O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis de segunda a sexta das 08h00min às 12h00min para consulta grátis ou ser retirado, a Sala da Comissão de Licitação localizada na Avenida João da Mata, N.º s/n, Centro - Formosa da Serra Negra/MA, de segunda-feira à sexta-feira das 08:00 as 12:00 horas onde poderão ser consultados gratuitamente, bem como no endereço eletrônico www.formosadaserranegra.ma.gov.br e www.licitanet.com.br.

Formosa da Serra Negra-MA, 15 de abril de 2024.
EDSONAR BRANDAO DE SA
Secretária Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

RESULTADO DE HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 14/2023 - CPL

A Comissão Permanente de Licitação torna público aos interessados que em sessão de Julgamento de Habilitação, realizadas no dia 02 de abril de 2024, as 10h (dez horas), com base nos fundamentos constantes na Lei 8.666/93 e Parecer de Qualificação Técnica sobre certidão, declaração, vínculo empregatício e acervos técnicos apresentado pelo licitante participante do certame da CP 014/2023 - CPL, emitido pelo Sr. Pedro Henrique Nunes Vieira e Silva, engenheiro Civil, CREA 111574035-0, lotado na SEMED, declara HABILITADA a empresa: VERTICE CONSTRUTORA E ENERGIA SOLAR LTDA. Fica designada a sessão de abertura das propostas de preços para o dia 18 de abril de 2024, às 9:00 horas, na sala de reuniões desta Comissão. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS COM TRANSFORMADORES DE 75KVA E 112,5 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO).

LUÍZ CARLOS FERREIRA CEZAR
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 7/2024 - SRP

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Nina Rodrigues Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei nº 14.133/21, Decretos Municipais nº 25/2023 e alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por lote, cujo a Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de material de limpeza e higiene pessoal, a copa e cozinha para atender a demandar das Secretarias Municipais de Nina Rodrigues, que será realizado no dia 30 Abril de 2024, às 09h00 (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, site Portal de Compras Públicas, sendo presidida pelo Pregoeiro desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, Centro, de Nina Rodrigues-MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis no endereço eletrônico do Portal de Compras Públicas em <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>/Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço eletrônico, das 08:00 as 12:00hs.

Nina Rodrigues-MA, 15 de abril de 2024.
RAIMUNDO NONATO SILVA JUNIOR

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2024 - SRP

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Nina Rodrigues Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei nº 14.133/21, Decretos Municipais nº 25/2023 e alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por lote, cujo a Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa na manutenção dos veículos das Secretarias Municipais de Nina Rodrigues, que será realizado no dia 30 Abril de 2024, às 11h00 (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, site Portal de Compras Públicas, sendo presidida pelo Pregoeiro desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, Centro, de Nina Rodrigues-MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis no endereço eletrônico do Portal de Compras Públicas em <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>/Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço eletrônico, das 08:00 as 12:00hs.

Nina Rodrigues-MA, 15 de abril de 2024.
RAIMUNDO NONATO SILVA JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

PROCESSO Nº 0510.01/2022. Espécie: Termo Aditivo nº 01 ao Contrato nº 59/2022. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Administração e Planejamento, representado por seu ordenador de despesas, Ely Silva Linhares. CONTRATADA: JP CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM EIRELI CNPJ nº 42.568.384/0001-41. OBJETO: É objeto deste aditivo de prazo ao Contrato nº 59/2022 que trata de contratação de empresa especializada para implantação de sistemas de abastecimento de água, de interesse da Administração Pública Municipal de Nova Olinda do Maranhão. O prazo de vigência fica prorrogado por 12 (doze) meses a contar de 15/04/2023, tendo vigência até 15/04/2024. As demais cláusulas e condições contratuais permanecem inalteradas. DATA DA ASSINATURA: 14/04/2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 3/2024

A Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar no dia 03 de maio de 2024, às 09h00min (nove horas), licitação na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, do tipo Maior Desconto, sob a égide da Lei nº 14.133/21 e suas alterações posteriores, tendo por objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA, através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site: <https://licitanet.com.br/>, sendo conduzida pelo Agente de Contratação.

O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal da transparência <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>, <https://licitanet.com.br/> e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Esclarecimentos adicionais na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro - Pedreiras/MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 14h00min ou pelo e-mail cpl@pedreiras.ma.gov.br.

Pedreiras-MA, 12 de abril de 2024.
DAVID WINSTON LIRA XIMENES
Secretário Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2/2024

O Município De Pinheiro, Estado Do Maranhão, através da Prefeitura Municipal de Pinheiro, por meio da Secretaria Municipal de Educação, torna público, que fará realizar a licitação na Modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 do tipo MENOR PREÇO, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL, cujo objeto é a contratação de empresa de engenharia para execução das obras de construção de uma escola de 13 salas, localizada no Residencial Coqueiro no município de Pinheiro - MA. A presente licitação será realizada através da plataforma <https://www.comprasnet.gov.br> no portal de compras do governo federal no dia 03/05/2024 às 09:00h.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 3/2024

O Município De Pinheiro, Estado Do Maranhão, através da Prefeitura Municipal de Pinheiro, por meio da Secretaria Municipal de Educação, torna público, que fará realizar a licitação na Modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024 do tipo MENOR PREÇO, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL, cujo objeto é a contratação de empresa de engenharia para execução das obras de construção de uma creche-escuela no padrão tipo 2, localizada no Residencial Coqueiro no município de Pinheiro - MA. A presente licitação será realizada através da plataforma <https://www.comprasnet.gov.br> no portal de compras do governo federal no dia 06/05/2024 às 09:00h.

Pinheiro-MA, 15 de abril de 2024.
AUGUSTO CÉSAR MIRANDA RODRIGUES
Secretário Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE RAPOSA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 010/2024. A Prefeitura Municipal de Raposa/MA, por meio de sua Secretária Municipal de Assistência Social, nomeada pela Portaria GP nº 488/2021; sua Secretária Municipal de Educação, nomeada pela Portaria GP nº 005/2021; e, sua Secretária Municipal de Saúde, nomeada pela Portaria GP nº 004/2024, tornam público aos interessados, que realizará às 09h00min (nove horas) do dia 06 de maio de 2024, através do Balsa Nacional de Compras-BNC, site: bnc.org.br, licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO, POR LOTE, objetivando a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de Formação Continuada, por Intermediário de Realização de Treinamentos e Capacitações, para atender às necessidades Secretaria Municipal de Assistência Social-SEMAS; Secretaria Municipal de Educação-SEMED; e, Secretaria Municipal de Saúde-SEMUS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, tudo em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores; da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014 e pela Lei Complementar 155/2016; Decreto Municipal nº 169/2023; demais normas regulamentares pertinentes à espécie; e, ainda pelas exigências do Edital e seus Anexos, que poderão ser consultados e adquiridos, com antecedência mínima de 10 (dez) dias úteis, da abertura do certame, no endereço eletrônico acima e site: <https://www.raposa.ma.gov.br/>.

Raposa-MA, 12 de abril de 2024.
RITA DE CÁSSIA CARNEIRO BARROS
Secretária Municipal de Assistência Social

VERISMAR GOMES DA SILVA
Secretária Municipal de Educação

RAIDÊNIA BARBOSA DE OLIVEIRA
Secretária Municipal de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURLÂNDIA

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2024

O Município de Turilândia/MA, através da Secretaria Municipal de Educação, torna público a Chamada Pública Nº 001/2024, para aquisição de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, destinado ao atendimento do Programa Nacional de Alimentação Escolar/PNAE. O recebimento das documentações e dos projetos de vendas ocorrerá no dia 07/05/2024, às 09:00 hs, no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal, sito à Praça Carlos Alberto Siqueira Amorim, nº. 100, Centro. O edital completo encontra-se disponível no Portal da Transparência (<https://www.turilandia.ma.gov.br/transparencia>) e PNCP: <https://www.gov.br/pncp/pt-br> e na Sala da CPL, no endereço acima, das 8:00 às 12:00 hs, de 2ª a 6ª feira. Maiores esclarecimentos no e-mail: cplturilandia@gmail.com.

Turilândia - MA, 12 de abril de 2024.
LEILSON COSTA FONSECA
Secretário Municipal de Educação



Prefeitura Municipal de Pedreiras

Avenida Rio Branco, 111 - Centro - CEP: 65725-000 - Pedreiras/MA
CNPJ: 06.184.253/0001-49 - Tel: (99) 9 8125-4474 - Site: www.pedreiras.ma.gov.br

AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA: CONCORRÊNCIA/2024 - TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA. - DATA DA ABERTURA: 3 DE MAIO DE 2024 - HORÁRIO DA ABERTURA: 09:00 - LOCAL: [HTTPS://WWW.LICITANET.COM.BR/](https://www.licitanet.com.br/)

Data da publicação do(a) aviso de licitação: 16/04/2024

ATESTADO DE PUBLICAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO

Certifico para devidos fins e direitos de prova que o(a) aviso de licitação do(a) **CONCORRÊNCIA - CONCORRÊNCIA 003/2024/2024** está publicado(a) no seguinte endereço eletrônico abaixo:

<https://pedreiras.ma.gov.br/licitacaolista.php?id=781>.

Pedreiras/Ma, 16 de Abril de 2024.

David Winston Lira Ximenes
Secretário(a)

Tempo de Reconstruir
GOVERNO MUNICIPAL

Prefeitura Municipal de Pedreiras

Avenida Rio Branco, 111 - Centro - CEP: 65725-000 - Pedreiras/MA
CNPJ: 06.184.253/0001-49 - Tel: (99) 9 8125-4474 - Site: www.pedreiras.ma.gov.br

Link direto

<https://pedreiras.ma.gov.br/licitacaolista.php?id=781>





MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA
EXTRATO CONCORRÊNCIA
ELETRÔNICA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº
003/2024



PROCESSO LICITATÓRIO
0104002/2024



Informações do Processo

Descrição: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

Modo de Disputa: Aberto

Aquisição: Obras

Quantidade Lotes: 1

Critério de julgamento: Maior desconto

Lei: 14.133/21

Início da Sessão: 03/05/2024 09:00:00

Gestão do Processo

Homologador(a): David Winston Lira Ximenes

Comissão de contratação : ANA KAROLINE BEZERRA MATOS
PACHECO

Comissão de contratação : HELLEN VALESKA FIGUEREDO LIMA

Agente de contratação : FRANCISCO FLORÊNCIO DE SOUSA

Histórico de ações no processo

Ação: CADASTRO

Registro: 16/04/2024 10:43:40 *

Executante: FRANCISCO FLORÊNCIO DE SOUSA

Ação: PUBLICADO

Registro: 16/04/2024 10:46:37 *

Executante: FRANCISCO FLORÊNCIO DE SOUSA

* Data em que a ação foi realizada.



Edital nº 003/2024

[Acessar Contratação](#)

Última atualização: 16/04/2024

Local: Pedreiras/MA **Órgão:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS **Unidade compradora:** 702 - MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital **Modo de Disputa:** Aberto **Registro de preço:** Não

Data de divulgação no PNCP: 16/04/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 16/04/2024 10:46 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 03/05/2024 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 06184253000149-1-000033/2024 **Fonte:** Licitação/ Licitações Eletrônicas (Eirel)

Objeto:

ILICITANETI - Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no município de Pedreiras/MA.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 0,01

Itens Arquivos Histórico

| Nome | Data | Tipo | Baixar |
|---|------------|--------|--------|
| 15_edital_concorrência_003_2024_reforma_d.zip | 16/04/2024 | Edital | |

Exibir: 1-1 de 1 item

Página: < >

[< Voltar](#)



Criado pela Lei nº 14.133-2021, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o site eletrônico oficial destinado à divulgação contratada e obrigatoriedade dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos assinados pelo nível federal.

Esgerido pelo Comitê Gestor do Portal Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo constituído por instâncias estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 6 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologada pelos interessados a compe a aplicação admite.

A adequação, fidedignidade e correteude das informações e dos arquivos relativos as contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

<https://portal.nacionaldecontratacoes.gov.br/>

0810 978 5011

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

