

Estudo Técnico Preliminar - 92/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.010892/2022-10

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal Rural do Semiárido apesar de desenvolver programas culturais ainda não dispõe de um espaço onde a memória da instituição e o acervo de artes plásticas recebido em comodato/doação de uma professora aposentada, possam ser expostos e abertos à visitação. A exemplo de outras universidades federais, como a UFRN, UFCE e UFPB apenas para citar as mais próximas geograficamente, a UFERSA passara a ter um ESPAÇO CULTURAL que abriga o MEMORIAL DA ESAM /UFERSA e a PINACOTECA DA UFERSA. A restauração que se propõem no antigo prédio, CAMPUS OESTE, o primeiro construído para abrigar a ESAM, é apenas a adequação necessária para receber estes acervos e proporcionar conforto aos visitantes.

É de se ressaltar que os benefícios deste ESPACO CULTURAL, importantíssimo para a nossa Universidade, ultrapassa este universo e se espairam pela cidade de Mossoró como um todo, pois estamos falando da primeira pinacoteca da cidade e do primeiro espaço que se destina a contar cronologicamente a história das artes plásticas da cidade, fato que despertará o interesse da cidade, do setor educacional e dos turistas que visitam

Sabe-se que não existe nenhuma edificação ociosa capaz de cumprir tão nobre papel, e sabe-se também que

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|--|---|
| Superintendência de Infraestrutura (SIN) | Nícolas Matheus da Fonseca Tinoco de Souza Araújo |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os requisitos necessários para o atendimento da necessidade estão descritos no caderno de especificações técnicas em anexo;
- Serviço de natureza não continuada;
- Os critérios e práticas de sustentabilidades a serem adotadas estão descritos no Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Econômica - EVTEA, em anexo;
- Previsão de vigência do contrato 12 (doze) meses.

5. Levantamento de Mercado

A) Reforma do Prédio Central da Ufersa no campus Mossoró/RN para instalação de uma pinacoteca, utilizando técnicas usuais da construção e metodologia diversificada na região.

B) Locar é inviável, pois não há imóveis com estas características disponíveis nos arredores do campus;

6. Descrição da solução como um todo

Atender a demanda da REITORIA, conforme ATA da reunião do Gabinete da Reitoria, realizada em 05/05/2022 e identificada pela SIN, seguindo os padrões arquitetônicos de identidade visual dos demais Campi da UFERSA com objetivo de preservar a memória da ESAM/UFERSA

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos a serem contratados estão descritos nos projetos e orçamentos em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 348.880,60

Estimativa de custo baseado no banco de dados planilha SINAPI/ CAIXA ECONOMICA FEDERAL.

Para os itens não existentes nesta referência, foram utilizadas as composições do SEINFRA (CE) e do ORSE (SE) e composições próprias, adotando valores de insumos do SINAPI sempre que possível.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Edificação única.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Demanda da REITORIA, conforme ATA da reunião do Gabinete da Reitoria, realizada em 05/05/2022 e identificada pela SIN

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Estabelecimento de espaço que abrigará o MEMORIAL DA ESAM/UFERSA e a PINACOTECA DA UFERSA.

13. Providências a serem Adotadas

Não há.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Econômica - EVTEA em anexo.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

NÍCOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO DE SOUZA ARAÚJO
DIRETOR DE PROJETOS E OBRAS

MARCIO EIDER DE MEDEIROS SILVA
Assistente em Administração

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 08. Ata de Reunião - Pinacoteca.pdf (3.0 MB)
- Anexo II - 09. DEAD - SIN - Pinacoteca.pdf (1.06 MB)
- Anexo III - 10. DEAD - PROAD - Pinacoteca.pdf (213.45 KB)
- Anexo IV - 11. DEAD - PROGEPE - Pinacoteca.pdf (1.78 MB)
- Anexo V - 13. DFD - REITORIA - Pinacoteca.pdf (606.79 KB)
- Anexo VI - EVTEA - Pinacoteca.pdf (930.74 KB)
- Anexo VII - projetos.pdf (3.27 MB)
- Anexo VIII - Memorial descritivo.pdf (809.99 KB)
- Anexo IX - Composições.pdf (791.3 KB)
- Anexo X - 18. Orçamento sintético.pdf (308.64 KB)
- Anexo XI - 20. Cronograma.pdf (223.62 KB)

Anexo I - 08. Ata de Reunião - Pinacoteca.pdf

ATA DE REUNIÃO

**SOBRE A REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE
PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM
MOSSORÓ/RN**

| DADOS GERAIS | | |
|---|--|---------------------|
| Reunião sobre a reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN | | |
| Objetivo da Reunião: Deliberar sobre a reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN | | |
| Data: 05/05/2022 | Local: Reitoria da Ufersa | Horário: 14h |
| Participantes: | Arly Dayany Fernandes Lopes de Carvalho – Pró-Reitora de Administração Cláudia Alves de Sousa Muniz – Chefe de Gabinete Francisco Xavier de Oliveira Filho – Superintendente de Infraestrutura Ludimilla Carvalho Serafim de Oliveira – Reitora Moisés Ozório de Souza Neto – Pró-Reitor de Planejamento Nicolás Matheus da Fonseca Tinoco de Souza Araújo – Diretor da Divisão de Projetos e Obras | |

| ASSUNTOS DISCUTIDOS |
|---|
| <p>Em reunião realizada presencialmente no gabinete da Reitoria, foi discutida a reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN, em que ficou definido que seria dado início às obras no referido local. Em vista disso, a Reitora, Ludimilla Carvalho Serafim de Oliveira, recomendou que a Superintendência de Infraestrutura juntamente com a PROAD tomassem a adoção de medidas urgentes e as providências necessárias para sanar a questão.</p> |

| ASSINATURA DOS PARTICIPANTES | | | |
|------------------------------|---|----------|------------|
| Nº | NOME | UNIDADE | ASSINATURA |
| 1 | Arly Dayany Fernandes Lopes de Carvalho | PROAD | |
| 2 | Cláudia Alves de Sousa Muniz | REITORIA | |

| | | | |
|---|---|----------|--|
| 3 | Francisco Xavier de Oliveira Filho | SIN | |
| 4 | Ludimilla Carvalho Serafim de Oliveira | REITORIA | |
| 5 | Moisés Ozório de Souza Neto | PROPLAN | |
| 6 | Nícolas Matheus da Fonseca Tinoco de Souza Araújo | SIN | |

Anexo II - 09. DEAD - SIN - Pinacoteca.pdf



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

**REFORMA DO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA NO CAMPUS MOSSORÓ/RN PARA
INSTALAÇÃO DE UMA PINACOTECA**

1 - VINCULAÇÃO DA DEMANDA AO PLANO DIRETOR – *Informar que a demanda atende as orientações prevista no Plano Diretor da Universidade, quanto aos critérios de sustentabilidade ambiental, acessibilidade, entre outros*

Atende as orientações da proposta de plano diretor institucional com implantação em edificações de áreas afins. Com relação a acessibilidade, a edificação atende as necessidades estabelecidas na NBR9050.

2 - INFORMAR O INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO AO QUAL A DEMANDA ESTÁ PREVISTA

| | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Plano de Desenvolvimento Institucional |
| <input type="checkbox"/> | Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação |
| <input type="checkbox"/> | Plano de Logística Sustentável 2019-2022 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros:: Demanda da REITORIA, conforme ATA da reunião do Gabinete da Reitoria, realizada em 05/05/2022 e identificada pela SIN |

2.1- Identificar a qual meta do plano especificado anteriormente a demanda está prevista

Desdobramento da Reunião que deliberou sobre a reforma do Prédio Central da Ufersa no Campus Mossoró/RN para instalação de uma pinacoteca promovida pelo Gabinete da Reitoria em 05 de maio de 2022.

3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO SOLUÇÃO A CONTRATAR

A) Reforma do Prédio Central da Ufersa no campus Mossoró/RN para instalação de uma pinacoteca, utilizando técnicas usuais da construção e metodologia diversificada na região.

B) Locar é inviável, pois não há imóveis com estas características disponíveis nos arredores do campus;

** O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização. Exemplo: reformar, construir, locação de imóvel, adquirir de terceiros.*

3.1 - LOCALIZAÇÃO DA DEMANDA - *Informar as coordenadas geográficas e imagens da aérea/local onde a demanda será edificada*

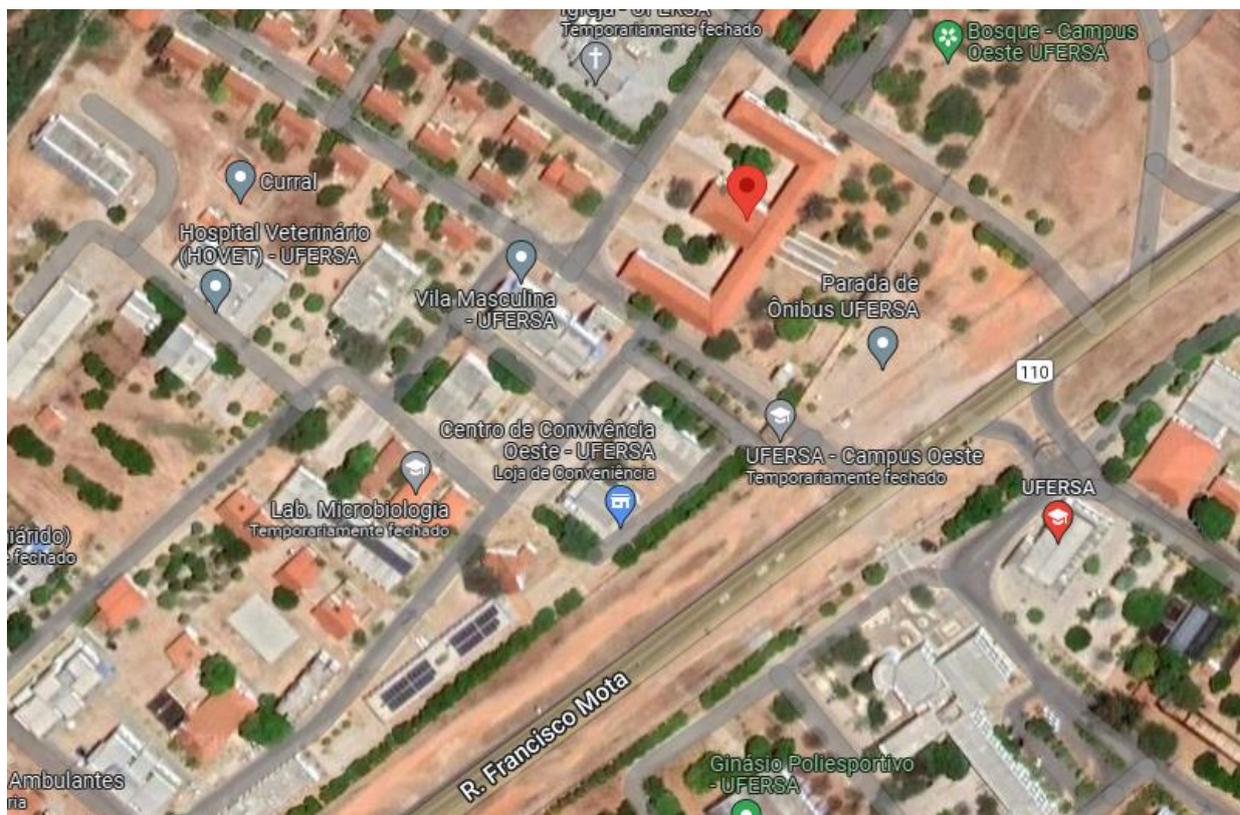


MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

1) Campus Mossoró – LADO OESTE

A intervenção ocorrerá no Prédio Central da Ufersa, no Campus Mossoró/RN para instalação de uma Pinacoteca.

Coordenadas: -5.202550, -37.326219



4 - DEFINIÇÃO DO MÉTODO PARA ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU DOS MEIOS DE PREVISÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS

Estimativa de custo baseado no banco de dados planilha SINAPI/ CAIXA ECONOMICA FEDERAL.

Para os itens não existentes nesta referência, foram utilizadas as composições do SEINFRA (CE) e do ORSE (SE) e composições próprias, adotando valores de insumos do SINAPI sempre que possível.

** O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil, conforme Decreto 7.983/2013.*

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA**

Atender a demanda da REITORIA, conforme ATA da reunião do Gabinete da Reitoria, realizada em 05/05/2022 e identificada pela SIN, seguindo os padrões arquitetônicos de identidade visual dos demais Campi da UFERSA com objetivo de preservar a memória da ESAM/UFERSA

** Uma solução é o conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade que gerou a contratação*

6 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, QUANDO NECESSÁRIA PARA A INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO

Edificação única.

** As etapas/módulos de construção e reformas a serem realizadas pela Administração serão divididas em tantas quantas parcelas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos orçamentários disponíveis e de modo a permitir aos interessados a ampla competitividade aliada a economia de escala.*

7 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Contratação independente de itens de mobília e equipamentos básicos.

** Descrever as contratações ou aquisições correlatas que guardam relação com o objeto principal, mas que não precisam, necessariamente, ser contratadas para garantir o funcionamento do prédio. As contratações interdependentes devem ser realizadas em conjunto com o objeto principal para a sua completa utilidade.*

Exemplo de contratação correlata - Licitação do prédio juntamente com a infraestrutura básica e específica para seu funcionamento.

Exemplo de contratação interdependente - Licitação do prédio juntamente com a infraestrutura água, esgoto, energia, pavimentação de acesso, etc.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

8 - CRONOGRAMA DA DEMANDA

8.1 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DA DEMANDA (Valores em R\$)

Informar no orçamento prévio estimado da demanda se haverá gastos com:

- I - Interligação a rede de água e esgoto;
- II - Interligação a rede de energia elétrica;
- III - Interligação a pavimentação das vias de acesso;
- IV - Iluminação da via de acesso;
- V - Construção de estacionamento;
- VI - Sistematização da demanda; e
- VII - Terraplanagem da demanda.

(Deve ser considerado também outros aspectos que sejam necessários e relevantes ao atendimento do Plano Diretor, Plano de Logística Sustentável, Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação, etc)

CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DA DEMANDA – ANO 2022

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------------|
| | | | | | | 49.298,77 | 56.382,81 | 75.991,41 | 81.006,32 | 75.189,27 | | 337.868,58 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | 337.868,58 |

** O cronograma orçamentário inicia-se no mês de empenho da assinatura do contrato.*

8.2 - CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA (%) – ANO 2022

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|
| | | | | | | | 14,59% | 16,69% | 22,5% | 23,98% | 22,26% | 100,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | 100,00 | |
| <i>* O cronograma físico inicia-se no mês subsequente a emissão da ordem de serviço.</i> | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DA DEMANDA (Valores em R\$) | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FINANCEIRO DA DEMANDA – ANO 2022 | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | 49.298,77 | 56.382,81 | 75.991,41 | 81.006,32 | 262.679,31 |
| CRONOGRAMA FINANCEIRO DA DEMANDA – ANO 2023 | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| 75.189,27 | | | | | | | | | | | | 75.189,27 |
| Ação orçamentária | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | 337.868,58 | |
| <i>* O cronograma orçamentário inicia-se no mês de empenho da assinatura do contrato.</i> | | | | | | | | | | | | |

9 - INFRAESTRUTURA PREDIAL BÁSICA (Estes itens compreendem cadeiras, mesas, banquetas, quadro, geladeira, armários, ar condicionado, etc.)

| ITENS (Para descrição do item considerar as especificações do mesmo no SIPAC) | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|------------|----------------|-------------|
|--|------------|----------------|-------------|



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

ITENS DE MOBÍLIA NÃO ESTABELECIDO NA SOLICITAÇÃO INICIAL DO DEMANDANTE, PORTANTO, NÃO INSERIDO NESSA ANÁLISE.

9.1 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE AQUISIÇÃO DA INFRAESTRUTURA BÁSICA (Valores em R\$)

ANO 1

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

ANO 2

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

TOTAL GERAL

** O cronograma orçamentário da infraestrutura predial básica deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.*

9.2 - CRONOGRAMA FÍSICO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL BÁSICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 1

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 2

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

TOTAL GERAL



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

** O cronograma físico da infraestrutura predial básica deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.*

9.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DE AQUISIÇÃO DA INFRAESTRUTURA BÁSICA (Valores em R\$)

ANO ____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |

** O cronograma financeiro refere-se às previsões mensais de pagamentos da demanda e deverá iniciar em até 90 dias da data da conclusão da obra*

10.1 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE AQUISIÇÃO DA INFRAESTRUTURA ESPECÍFICA (Valores em R\$)

ANO 01 _____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

ANO 02 _____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma financeiro refere-se às previsões mensais de pagamentos e deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 10.2 - CRONOGRAMA FÍSICO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma físico deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 10.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |

** O cronograma físico deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.*

11 - INFRAESTRUTURA DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$)

| ITENS <i>(Informar o quantitativo de servidores por categoria de atividade: auxiliar de limpeza, auxiliar de saúde, recepcionista, porteiro, tratador de animais, jardineiro, etc, detalhando os casos em que há exigência de adicionais de insalubridade, periculosidade)</i> | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO MENSAL * | VALOR TOTAL ANUAL |
|--|-------------------|--------------------------------|--------------------------|
| | | | |

** Observar o que estabelece o artigo 7º do Decreto 9.739/2019*

11 - INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (Como exemplo cita-se itens como balanças, agitador magnético, autoclave, estufa, microscópio, etc)

| ITENS <i>(Para descrição do item considerar as especificações do mesmo no SIPAC)</i> | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|-------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | |

12 - CRONOGRAMA PREDIAL ESPECÍFICA



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

12.1 - CRONOGRAMA FÍSICO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma físico deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |

12.2 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE AQUISIÇÃO DA INFRAESTRUTURA ESPECÍFICA (Valores em R\$)

| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma financeiro refere-se às previsões mensais de pagamentos e deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

12.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |

** O cronograma físico deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.*

13 - INFRAESTRUTURA DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$)

| ITENS <i>(Informar o quantitativo de servidores por categoria de atividade: auxiliar de limpeza, auxiliar de saúde, recepcionista, porteiro, tratador de animais, jardineiro, etc, detalhando os casos em que há exigência de adicionais de insalubridade, periculosidade)</i> | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO MENSAL * | VALOR TOTAL ANUAL |
|---|------------|-------------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

** Observar o que estabelece o artigo 7º do Decreto 9.739/2019*



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

14 - CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO

14.1 - CRONOGRAMA FÍSICO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO

ANO 01 _____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

ANO 02 _____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

TOTAL GERAL

** O cronograma físico deverá ser implementado a partir do último mês de conclusão da obra, considerando que os procedimentos antecedem a contratação já foram realizados.*



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

14.2 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$)

| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |

** O cronograma orçamentário contemplará recursos para pagamento da folha de pessoal e deve ser implementado a partir do mês anterior a conclusão da obra.*

14.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$)

| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma físico iniciará no mês de conclusão da obra/reforma</i> | | | | | | | | | | | | |

| 16.2 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL TERCERIZADO (Valores em R\$) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma orçamentário contemplará recursos para contratação de terceirizados com 30 dias de antecedência da conclusão da obra/reforma.</i> | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

| 16.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL TERCERIZADO (Valores em R\$) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma financeiro contemplará recursos para contratação de terceirizados 30 dias após o funcionamento da infraestrutura.</i> | | | | | | | | | | | | |

Francisco Xavier de Oliveira Filho
Superendente da SIN

Anexo III - 10. DEAD - PROAD - Pinacoteca.pdf



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO I – PROAD - Reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN.

| 10 - INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (Como exemplo cita-se itens como balanças, agitador magnético, autoclave, estufa, microscópio, etc) | | | |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------|
| ITENS (Para descrição do item considerar as especificações do mesmo no SIPAC) | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | | | |

| 10.1 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE AQUISIÇÃO DA INFRAESTRUTURA ESPECÍFICA (Valores em R\$) | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| ANO 2021/2022 | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma orçamentário inicia-se no ato de realizar os empenhos das aquisições e deverá iniciar em até três meses de antecedência da conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

10.2 - CRONOGRAMA FÍSICO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 2022 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma físico deverá iniciar em até 30 dias de antecedência da conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |

10.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL ESPECÍFICA (%) – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

| CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 2022 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma financeiro deverá iniciar em até 30 dias da realização das entregas/recebimento dos bens..</i> | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

** O cronograma físico iniciará no mês de conclusão da obra/reforma*

11.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL TERCERIZADO (Valores em R\$)

ANO 2021/2022

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |

** O cronograma financeiro contemplará recursos para contratação de terceirizados 30 dias após o funcionamento da infraestrutura.*

Considerando que a etapa a contratação pretendida será apenas para reforma e adaptação de salas do Prédio Central do Campus Oeste para receber as instalações da Pinacoteca a Pró-Reitoria de Administração declara que não há providências a serem adotadas a princípio que condicionem a execução da contratação. Cumpre destacar que até o momento não recebemos nenhuma Requisição de Material para compra de equipamentos ou mobiliários para a Pinacoteca.

Sendo o que se apresenta para o momento.

Pró-Reitora de Administração

Anexo IV - 11. DEAD - PROGEPE - Pinacoteca.pdf



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

ESTUDOS DE ANÁLISE DE DEMANDA

Reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN

ANEXO II – PROGEPE

| 12 - INFRAESTRUTURA DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$) | | | |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------|
| ITENS <i>(Informar o quantitativo de servidores por categoria de atividade: Assistente em administração, administrador, contador, técnico em laboratório, médico veterinário, assistente social, professor etc, detalhando os casos em que há exigência de adicionais de insalubridade, periculosidade)</i> | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| - | - | - | - |
| | | | |
| | | | |
| <i>* Observar o que estabelece o artigo 7º do Decreto 9.739/2019</i> | | | |

Art. 7º A proposta que acarretar aumento de despesa será acompanhada da estimativa **de impacto orçamentário-financeiro no exercício em que entrar em vigor e nos dois exercícios subsequentes**, observadas as normas complementares a serem editadas pelo Ministro de Estado da Economia, em complementação à documentação prevista nos art. 3º, art. 5º e art. 6º.

§ 1º A estimativa de impacto orçamentário-financeiro deverá estar acompanhada das premissas e da memória de cálculo utilizadas, elaboradas por área técnica, que conterão:

I - o quantitativo de cargos ou funções a serem criados ou providos;



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA**

II - os valores referentes a:

a) remuneração do cargo, na forma da legislação;

b) encargos sociais;

c) pagamento de férias;

d) pagamento de gratificação natalina, quando necessário; e

e) demais despesas com benefícios de natureza trabalhista e previdenciária, tais como auxílio-alimentação, auxílio-transporte, auxílio-moradia, indenização de transporte, contribuição a entidades fechadas de previdência, Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS e contribuição a planos de saúde; e

III - a indicação do mês previsto para ingresso dos servidores públicos no serviço público.

§ 2º Para fins de estimativa de impacto orçamentário-financeiro será considerado o valor correspondente à contribuição previdenciária do ente público até o valor do teto do regime geral de previdência social e o percentual de oito e meio por cento no que exceder.

| 12.1 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma orçamentário contemplará recursos para pagamento da folha de pessoal e deve ser implementado a partir do mês anterior a conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

12.2 - CRONOGRAMA FÍSICO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO

ANO 01 _____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

ANO 02 _____

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

TOTAL GERAL

** O cronograma físico deverá ser implementado a partir do último mês de conclusão da obra, considerando que os procedimentos antecedem a contratação já foram realizados.*



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

| 12.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DE CONTRATAÇÕES DE PESSOAL EFETIVO (Valores em R\$) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ANO 01 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ANO 02 _____ | | | | | | | | | | | | |
| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | |
| <i>* O cronograma financeiro contemplará recursos para pagamento da folha de pessoal e deve ser implementado a partir do mês subsequente a conclusão da obra.</i> | | | | | | | | | | | | |

Mossoró, 15 de junho de 2022.

Raiane Mousinho Fernandes Borges Palhano Galvão
Pró-Reitora de Gestão de Pessoas

Anexo V - 13. DFD - REITORIA - Pinacoteca.pdf



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

| 1 - DADOS DO SOLICITANTE (Chefe de Unidade) | | | |
|--|---|-----------------|---------|
| Nome | CLÁUDIA ALVES DE SOUSA MUNIZ | | |
| Função | CHEFE DE GABINETE | Matrícula SIAPE | 3680521 |
| Projeto/obra | REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO MEMORIAL ESAM/UFERSA E PINACOTECA DA UFERSA, NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN | | |
| Campus | MOSSORÓ/RN | | |
| 2 – REFERENCIAS AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA UFERSA | | | |
| <input type="checkbox"/> | INICIAL (Projeto novo) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | REFORMA (Conservação, adaptação, manutenção, etc) | | |
| <input type="checkbox"/> | LOCAÇÃO | | |
| 2.1 - A demanda esta prevista em qual instrumento de planejamento da UFERSA? | | | |
| <input type="checkbox"/> | Plano de Desenvolvimento Institucional | | |
| <input type="checkbox"/> | Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação | | |
| <input type="checkbox"/> | Plano de Logística Sustentável | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros* Demanda extraordinária | | |
| 2.2 - Informações sobre tomada de decisão do dirigente máximo que motivou a demanda | | | |
| Conforme ata de reunião do dia 05/05/2022. | | | |



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/JUSTIFICATIVA*

A Universidade Federal Rural do Semiárido apesar de desenvolver programas culturais ainda não dispõe de um espaço onde a memória da instituição e o acervo de artes plásticas recebido em comodato/doação de uma professora aposentada, possam ser expostos e abertos à visitação. A exemplo de outras universidades federais, como a UFRN, UFCE e UFPB apenas para citar as mais próximas geograficamente, a UFERSA passara a ter um ESPAÇO CULTURAL que abriga o MEMORIAL DA ESAM/UFERSA e a PINACOTECA DA UFERSA. A restauração que se propõem no antigo prédio, CAMPUS OESTE, o primeiro construído para abrigar a ESAM, é apenas a adequação necessária para receber estes acervos e proporcionar conforto aos visitantes.

É de se ressaltar que os benefícios deste ESPACO CULTURAL, importantíssimo para a nossa Universidade, ultrapassa este universo e se espiram pela cidade de Mossoró como um todo, pois estamos falando da primeira pinacoteca da cidade e do primeiro espaço que se destina a contar cronologicamente a história das artes plásticas da cidade, fato que despertará o interesse da cidade, do setor educacional e dos turistas que visitam

Sabe-se que não existe nenhuma edificação ociosa capaz de cumprir tão nobre papel, e sabe-se também que este destino de ESPAÇO CULTURAL sincroniza com a história, requalifica o prédio mais antigo da instituição.

4 – OBJETIVOS - *Descrever o que se pretende realizar para resolver o problema central ou explorar a oportunidade identificada de modo específico, mensurável e realista.*

A restauração a ser realizada no espaço que vai abrigar o MEMORIAL DA ESAM/UFERSA e a PINACOTECA DA UFERSA consta dos serviços de harmonização do piso, pintura, adequação dos circuitos elétricos, para receber o novo sistema de iluminação e tomadas, adequação dos banheiros visando acessibilidade, adequação das esquadrias – janelas-, buscando o maior controle de luminosidade.

5 – LOCAL - *Indicar a sugestão do local onde a edificação será instalada e as condições gerais que favorecem a escolha do terreno. Para complementar as informações, recomenda-se utilizar imagens de satélite com destaque do local.*

Prédio Central da Ufersa - Campus Mossoró, lado Oeste.

6 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - *Elencar os requisitos gerais do projeto/obra/reforma/locação (ou da modificação deste), contendo os ambientes necessários e as áreas aproximadas, bem como itens de infraestrutura básica, infraestrutura específica e infraestrutura de mão-de-obra.*

| AMBIENTES INTEGRANTES DO OBJETO DE DEMANDA | ÁREA DO AMBIENTE | FINALIDADE DO AMBIENTE* |
|---|-------------------------|--|
| SALA DE EXPOSIÇÃO 1 | 55,75m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 2 | 73,64m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 3 | 30,45m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 4 | 41,28m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 5 | 34,55m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO

| | | |
|-----------------|---------------------|--|
| RESERVA TÉCNICA | 9,12m ² | Espaço disponível |
| ADMINISTRAÇÃO | 10,25m ² | Gestão administrativa |
| LOJA | 9,85m ² | Venda de itens |
| GALERIA | 37,30m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |

6.1 INFRAESTRUTURA FÍSICA BÁSICA - *Elencar todos os itens necessários a garantia de funcionamento do projeto/obra/reforma/locação (ou da modificação deste) que esteja principalmente para finalidade meio da demanda, ou seja, são itens que vão equipar os ambientes do objeto projeto/obra /reforma/locação, mas que não estão, na sua maioria, ligados a atividade fim da infraestrutura.*

| ITENS | DISPONÍVEIS | BENS A ADQUIRIR | AMBIENTE EDIFICAÇÃO* |
|----------|-------------|-----------------|----------------------|
| Mesas | - | 05 | Pinacoteca |
| Cadeiras | - | 15 | Pinacoteca |

6.2 - INFRAESTRUTURA ESPECÍFICA - *Elencar todos os itens/equipamentos necessários a garantia do funcionamento do ambiente ou da modificação deste, que tenha função finalística. O demandante deve obrigatoriamente informar a existência de itens disponíveis, de maneira a solicitar efetivamente aqueles necessários ao funcionamento dos ambientes do objeto/obra ou reforma.*

| ITENS | DISPONÍVEIS | BENS A ADQUIRIR | AMBIENTE EDIFICAÇÃO* |
|-------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| Computador | - | 02 | Pinacoteca |
| Impressora | - | 01 | Pinacoteca |

6.2.1 – REQUISITOS ESPECÍFICOS – *Elencar, se houver, os requisitos específicos do projeto/obra /reforma/locação (ou da modificação deste), para cada ambiente.*

| AMBIENTE* | REQUISITO | JUSTIFICATIVA |
|------------|---------------------|--|
| Pinacoteca | Iluminação especial | A iluminação é necessária para melhor expor as obras de maneira mais adequada. |

6.3 – QUADRO DE PESSOAL PERMANENTE/TEMPORARIO - *Elencar todos os itens de mão-de- obra necessários a garantia de funcionamento do projeto/obra/reforma/locação (ou da modificação deste) – Docente, técnico laboratório; técnico de nível superior, assistente de administração, etc.*

| ITENS | DISPONÍVEIS | BENS A ADQUIRIR | AMBIENTE DA EDIFICAÇÃO |
|----------------------|-------------|-----------------|------------------------|
| 01 Secretário | - | 01 | Pinacoteca |

6.4 - QUADRO DE PESSOAL TERCERIZADO - *Elencar todos os itens de mão-de- obra necessários a garantia de funcionamento do projeto/obra (ou da modificação deste) - Auxiliar de laboratório; auxiliar em saúde; tratador de animais; recepcionista; vigilante, etc.*



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO

| ITENS | DISPONÍVEIS | BENS A ADQUIRIR | AMBIENTE DA EDIFICAÇÃO |
|--|-----------------|--|------------------------|
| 01 ASG | 01 | - | Pinacoteca |
| 7 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS | | | |
| Estabelecimento de espaço que abrigará o <i>MEMORIAL DA ESAM/UFERSA e a PINACOTECA DA UFERSA.</i> | | | |
| 8 – UNIDADES INSTITUCIONAIS ENVOLVIDAS - <i>Relacionar as unidades acadêmicas/administrativas envolvidas com a solicitação da demanda (Centro/Pro-Reitoria/Campus Avançado)</i> | | | |
| Gabinete da Reitoria. | | | |
| 9 – SERVIDORES ENVOLVIDOS/COMISSÃO - <i>Relacionar nominalmente os servidores com suas matrículas SIAPE e função, e-mail e telefones de contato).</i> | | | |
| SERVIDOR | MATRICULA SIAPE | FUNÇÃO | |
| LUDIMILLA CARVALHO SERAFIM DE OLIVEIRA | 1781560 | REITORA | |
| CLÁUDIA ALVES DE SOUSA MUNIZ | 3680521 | CHEFE DE GABINETE | |
| ISAURA AMÉLIA DE SOUSA ROSADO MAIA | --- | Presidente da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) | |
| Francisco Xavier de Oliveira Filho | 396343 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) | |
| Rodrigo de Almeida Leite | 2606987 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) | |
| Maria Macena Fontenelle | 1644152 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) | |



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

| | | |
|---|---------|--|
| Paolo Américo de Oliveira | 1961024 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |
| Monique Lessa Vieira Olímpio | 2392471 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |
| Anna Cristina Andrade Ferreira | 1882242 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |
| Antônio Carlos Leite Barbosa | 2044548 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |
| Maria do Carmo dos Santos Galdino de Andrade | 396194 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |
| Tamms Maria da Conceição Morais Campos | 1804034 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |
| Nícolas Matheus da Fonseca Tinôco de Souza Araújo | 1102542 | Membro da Comissão para discutir o processo de implantação do Museu de Artes e Memorial da Ufersa (PORTARIA Nº 270, DE 11 DE MAIO DE 2022) |

10 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS - *Acrescentar informações relevantes ainda não mencionadas e importantes para o alcance do objeto do projeto/obra (Ex. disponibilidade de fonte de recursos própria ou vinculada).*

Fonte do recurso: emenda parlamentar.

11 – RESPONSÁVEL PELA DEMANDA



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

| DEMANDANTE (Chefia de unidade, comissão, coordenador de projeto, convênio, termo de execução descentralizada, etc) | Data | Assinatura |
|---|-------------------|-------------------|
| LUDIMILLA CARVALHO SERAFIM DE OLIVEIRA | 23/06/2022 | |
| CLÁUDIA ALVES DE SOUSA MUNIZ | 23/06/2022 | |

Obs.: Preencher este formulário, imprimir, assinar e encaminhar para a SIN uma via impressa e outra via digitalizada (através de Memorando Eletrônico com autenticação da Chefia da Unidade).

Anexo VI - EVTEA - Pinacoteca.pdf

**SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE
PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM
MOSSORÓ/RN.**

Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Econômica – EVTEA.

Responsáveis pela elaboração:

(Aspectos técnicos e econômicos)

(Aspectos ambientais)

Mossoró-RN
Junho/2020

1 APRESENTAÇÃO

Administração da UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO, visando à ampliação e do acesso, com qualidade, ao ensino superior, à pesquisa e à extensão, identificou a conveniência, necessidade e oportunidade de realizar serviços de reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN.

Apesar de desenvolver programas culturais, a universidade ainda não dispõe de um espaço onde a memória da instituição e o acervo de artes plásticas recebido em comodato/doação de uma professora aposentada, possam ser expostos e abertos à visitação. A exemplo de outras universidades federais como a UFRN, UFCE e UFPB, apenas para citar as mais próximas geograficamente, a UFERSA passará a ter um espaço cultural que abriga o memorial da ESAM/UFERSA e a pinacoteca da UFERSA.

A restauração que se propõem no antigo prédio, campus oeste, o primeiro construído para abrigar a ESAM, é apenas a adequação necessária para receber estes acervos e proporcionar conforto aos visitantes. É de se ressaltar que os benefícios deste espaço cultural, importantíssimo para a Universidade, ultrapassa este universo e se espiram pela cidade de Mossoró/RN como um todo, pois será primeira pinacoteca da cidade e do primeiro espaço que se destina a contar cronologicamente a história das artes plásticas da cidade, fato que despertará o interesse da cidade, do setor educacional e dos turistas que visitam.

Desse modo a Diretoria de Projetos e obras solicita a contratação de empresa para a reforma e adaptação para instalação da pinacoteca no prédio central.

Com base no exposto e considerando ainda os recursos disponibilizados pelo Governo Federal, especificamente para este fim, através do Programa de Instituições Federais no Estado do Rio Grande do Norte, decide, em conformidade com a Lei nº 12.462/2011 e o Decreto 7.581/2011, será feita a abertura de licitação pública para a contratação de empresa especializada para executar os **SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN.**

2 CONCEITO GERAL

Os “Estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental da obra” - EVTEA correspondem ao conjunto de estudos desenvolvidos para avaliação dos benefícios sociais

e econômicos decorrentes dos investimentos destinados à construção de novas edificações, reforma e adequação de edificações existentes. A avaliação apura se os benefícios estimados superam os custos com os projetos e com a execução das obras.

O EVTEA demonstra se a alternativa escolhida, sob o enfoque das características técnicas e operacionais, oferece maior benefício que outras, em termos de custo total. É imprescindível a realização de estudos relativos ao impacto da edificação sobre o meio ambiente e a fixação de cronograma expedito para a execução da obra, de acordo com a disponibilidade dos recursos financeiros (ARAÚJO, 2013).

Os EVTEA's deverão ter abrangência suficiente para assegurar a compatibilidade com todos os investimentos previstos a serem implantados nas áreas de influência por todos os atores e agentes públicos e/ou privados que planejam ou executam obras que necessitarão de demandas nas rodovias estudadas (DNIT, 2010). Assim, o EVTEA tem como objetivo principal a identificação da alternativa mais viável para a sociedade dentre as possíveis soluções elencadas preliminarmente para se resolver um determinado problema de infraestrutura da instituição.

3 PROGRAMA DE NECESSIDADES

O programa de necessidades consiste na realização de serviços reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da Ufersa em Mossoró/RN. A restauração a ser realizada no espaço que vai abrigar o MEMORIAL DA ESAM/UFERSA e a PINACOTECA DA Ufersa consta dos serviços de harmonização do piso, pintura, adequação dos circuitos elétricos, para receber o novo sistema de iluminação e tomadas, adequação dos banheiros visando acessibilidade, adequação das esquadrias (janelas), buscando o maior controle de luminosidade. O quadro 1 contém os parâmetro quanto aos ambientes do objeto de demanda, a área do ambiente e as respectivas finalidades.

Quadro 1. Parâmetros para avaliar os impactos ambientais.

| AMBIENTES INTEGRANTES DO OBJETO DE DEMANDA | ÁREA DO AMBIENTE | FINALIDADE DO AMBIENTE |
|---|-------------------------|---|
| SALA DE EXPOSIÇÃO 1 | 55,75m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos. |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 2 | 73,64m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos. |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 3 | 30,45m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos. |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 4 | 41,28m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos. |
| SALA DE EXPOSIÇÃO 5 | 34,55m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |
| RESERVA TÉCNICA | 9,12m ² | Espaço disponível |
| ADMINISTRAÇÃO | 10,25m ² | Gestão administrativa |
| LOJA | 9,85m ² | Venda de itens |
| GALERIA | 37,30m ² | Exposição de quadros, móveis e demais objetos históricos |

4 VIABILIDADE TÉCNICA

O projeto dos serviços de reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN foi desenvolvido de acordo com o programa de necessidades estabelecido pela administração central da instituição, que acompanhou e aprovou paulatinamente as sucessivas etapas do processo projeto atual. Este consiste, portanto, em soluções técnicas compatíveis com a finalidade cultural de um espaço destinado a memória da instituição e acervo de artes plásticas expostas e abertas à visitação. Por se tratar de um projeto de conservação, considera-se desnecessário a apresentação de alternativas projetuais diversas, pois, a princípio, a proposta final é a melhor solução para o programa de necessidades apresentado.

4.1 Relatório fotográfico

A seguir apresentam alguns projetos relacionados à instalação da pinacoteca no prédio central da UFERSA Campus Mossoró. A figura 1 ilustra a planta de situação do

prédio central. Já a figura 2 mostra o local da área que será reformada - no pavimento superior do prédio central.

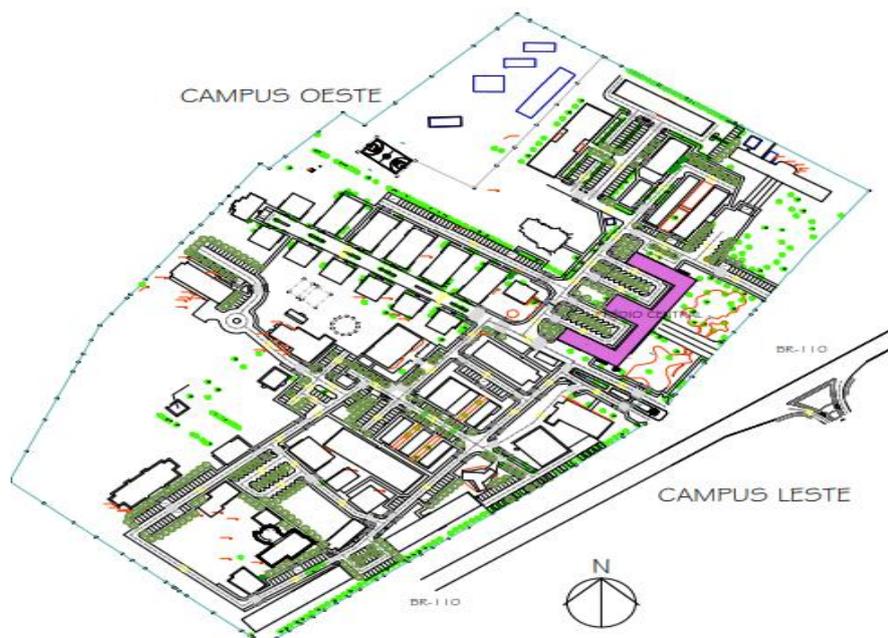


Figura 1: Planta de situação

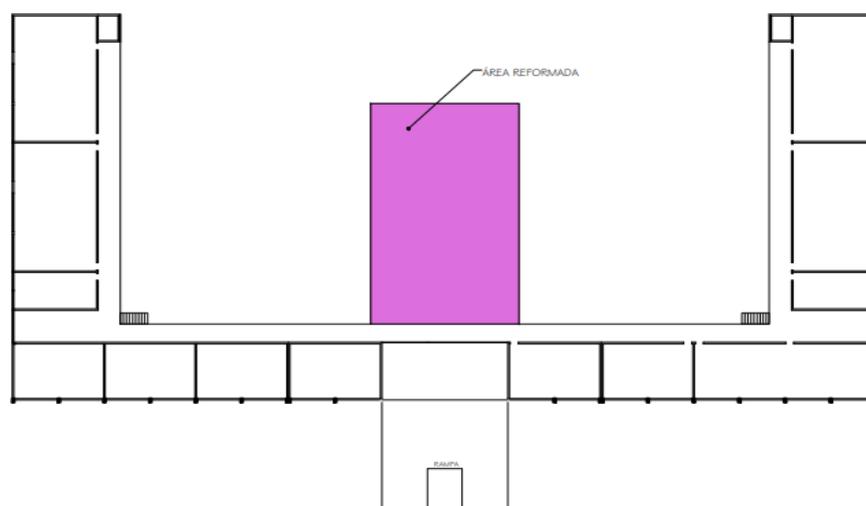


Figura 2: Pavimento superior - prédio central.

As figuras 3 e 4 são apresentadas as plantas baixas referentes, respectivamente, a planta do prédio como está atualmente e planta baixa do prédio de como ficará pós reforma. A figura 5 representa a planta do forro.

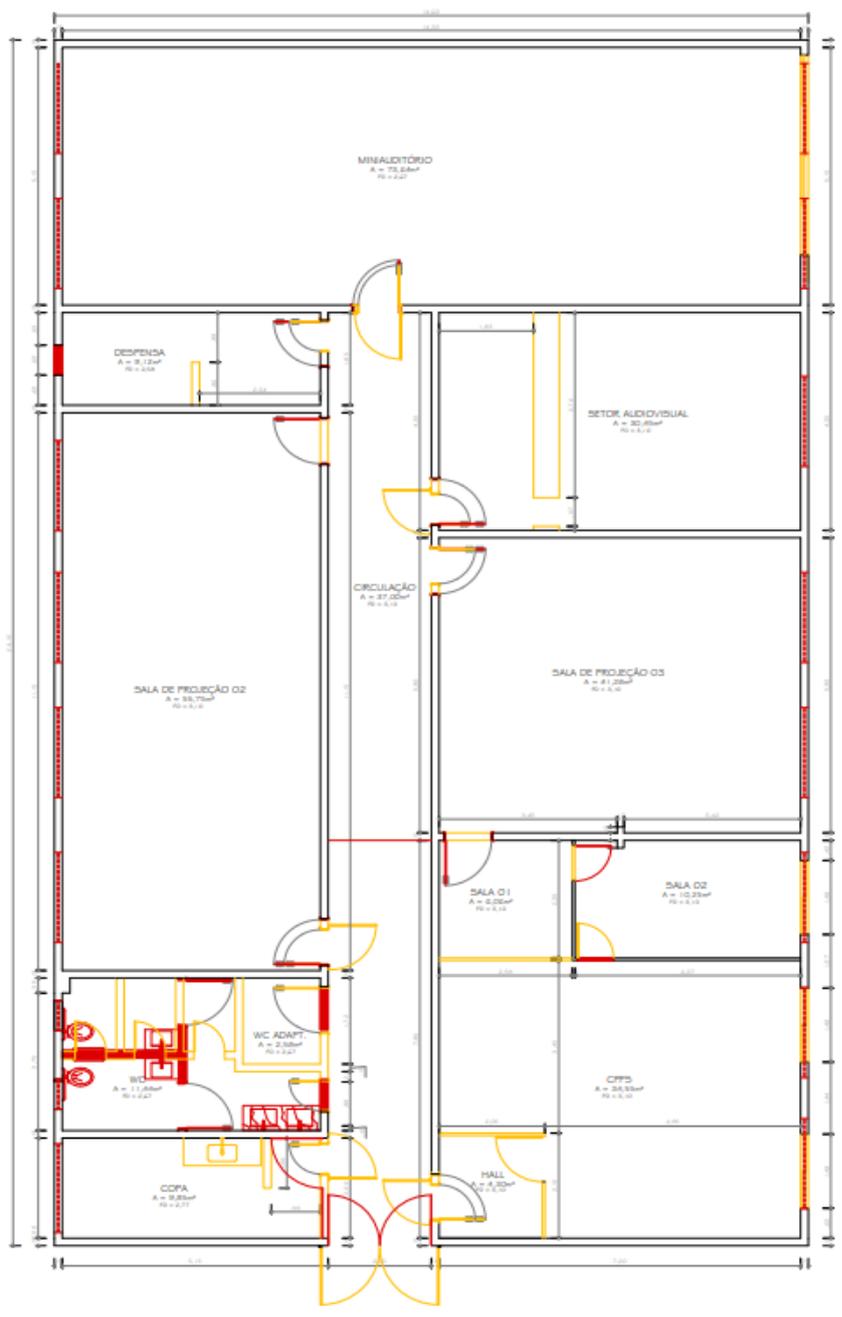


Figura 3: Planta Baixa – Reforma

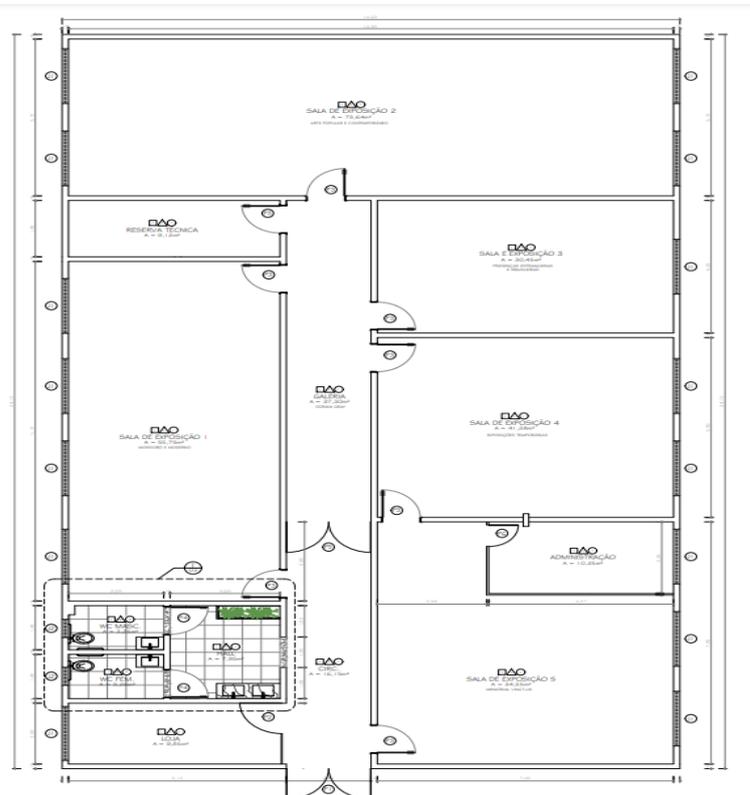


Figura 4: Planta Baixa do projeto atualizado.

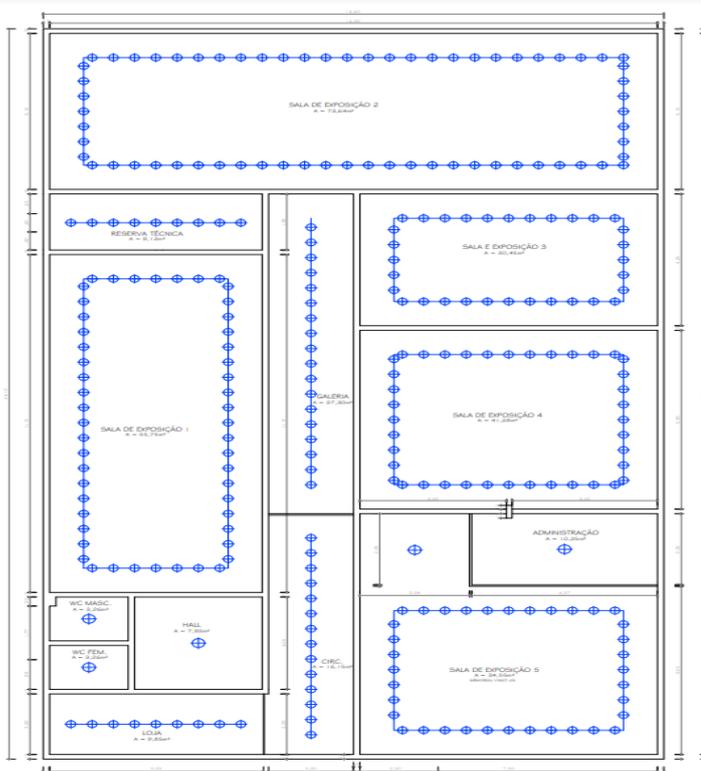


Figura 5: Planta do forro.

5 VIABILIDADE ECONÔMICA

A planilha orçamentária em anexo contém o orçamento dos serviços de reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFERSA em Mossoró/RN. A Planilha Orçamentária foi orçada baseada no Regime de Empreitada por Preço Unitário - REPU. O REPU se mostra mais adequado à realidade de capital de giro das construtoras de médio e pequeno porte do mercado local. Além disso, também oferece proteção ao erário público, uma vez que permite o pagamento dos itens de acordo com a execução dos serviços por meio de medições realizadas a qualquer momento do prazo de vigência contratual, independentemente da conclusão de um ou outro serviço específico. Enquanto que no Regime de Empreitada por Preço Global - REPG a medição fica condicionada à conclusão do serviço, o que pode impor à contratada um longo período sem medições; ou ao pagamento parcial sem a exata quantificação dos itens executados de fato. Por fim, lembramos outra vantagem do REPU, que se evidencia na hipótese de uma rescisão ou término da vigência contratual, uma vez que a medição final torna-se bem mais simples e segura para o contratante, afastando subjetivismos acerca dos serviços parcialmente executados.

5.1 Planilha Orçamentária

Os preços propostos na planilha de referência, cujo valor será tido como máximo admitido para a proposta vencedora, computam todos os custos necessários para a completa execução dos serviços supracitados, bem como: impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal e de material, uniformes, equipamentos de segurança e quaisquer outras despesas não mencionadas que incidam ou venham a incidir sobre a obra.

A proposta final, cujo custo havia sido previamente estimado conjuntamente pela Pró-reitoria de Planejamento – PROPLAN, Pró-reitoria de Administração - PROAD e Superintendência de Infraestrutura – SIN, foi orçada a partir de quantitativos obtidos através de levantamentos realizados *in loco* e com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI divulgado pela Caixa Econômica Federal e adotado pelos órgãos do governo para suas composições de custos, utilizando como referência o valor mediano. Para os serviços não existentes nessa referência foram utilizadas as composições do SEINFRA (CE) e do ORSE (SE).

O valor orçamento foi apresentado à Divisão de Contabilidade e Finanças – DICAF da instituição, que por sua vez, assegurou a disponibilidade financeira para a execução do serviço. Diante do exposto, consideramos que a execução do serviço supracitado apresenta viabilidade econômica para sua execução.

A Planilha Orçamentária dos serviços de reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFRSA em Mossoró/RN compõe o **Anexo 01** do presente EVTEA.

5.2 Cronograma físico-financeiro da obra

O prazo de execução dos serviços é de 3 (três) meses contados a partir da assinatura do contrato, podendo a critério do contratante, mediante termo aditivo, ser prorrogado, com fundamento no artigo 57, da Lei nº 8.666/93. A execução dos serviços deverá ocorrer no prazo definido no Cronograma Físico-financeiro, contados a partir da expedição da Ordem de Serviços. Se o(s) prazo(s) de entrega coincidir(em) com o dia em que a UFRSA não tenha expediente, este será automaticamente prorrogado até o primeiro dia útil subsequente. Os pedidos de prorrogação de prazo de entrega só serão examinados quando formulados com antecedência de 02 (dois) meses do final do prazo limite de entrega e devidamente justificados.

O Cronograma físico-financeiro dos serviços de reforma e adaptação para instalação de pinacoteca no Prédio Central da UFRSA em Mossoró/RN perfazem o **Anexo 02** do presente documento.

5.3 Garantia de Infraestrutura

Para o fiel cumprimento do Contrato, a contratada deverá apresentar até a ocasião da primeira medição, a garantia em favor da contratante. Caso a empresa não tenha efetuado a garantia de execução conforme estipulado, a contratante efetuará a glosa do valor equivalente, no pagamento a ser efetuado na primeira medição.

A garantia será equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato e servirá para suportar todas as obrigações assumidas pela contratada, inclusive multas, eventualmente, aplicadas pela contratante. A critério da contratada, a garantia ocorrerá mediante uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro, ou títulos da dívida pública federal (desde que tenham sido emitidos em prazo inferior a 20 [vinte] anos, exceto títulos da dívida agrária que não serão aceitos sob hipóteses alguma);
- b) Fiança bancária;
- c) Seguro-garantia.

Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, em pagamento de qualquer obrigação, inclusive à terceiros, a contratada deverá proceder a respectiva reposição no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado da data em que for notificado pela contratante. Quando a caução for oferecida em título da dívida pública, este deve ser federal e estar devidamente escriturado em sistema centralizado de liquidação e custódia, pelo seu valor econômico definido pelo Ministério da Fazenda. A garantia somente será restituída após a emissão do Atestado de Aceitação Definitiva das obras.

Ocorrendo rescisão motivada pela contratada, a caução não será restituída e constituirá receita da UFERSA que aplicará nos serviços objeto deste edital. Ocorrendo prorrogação do prazo de execução do serviço ou aumento no valor contratual decorrente de eventual acréscimo ao objeto desta licitação, formalmente admitido pela contratante, deverá a contratada apresentar nova garantia contratual, no primeiro caso, ou reforçá-la, no segundo, na ocasião em que se der a assinatura do competente Termo Aditivo.

A contratada obriga-se a responsabilizar-se durante o prazo irredutível de 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, e responder por sua qualidade e segurança nos termos do Artigo 618 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do Contratante.

6 VIABILIDADE AMBIENTAL

O estudo de viabilidade ambiental objetivou realizar, de forma sucinta, o diagnóstico ambiental da área direta e indireta do empreendimento, caracterizando os aspectos físicos, bióticos e antrópicos inerentes ao empreendimento, indicando os riscos e impactos ambientais da localização, implantação e operação do empreendimento.

Impende destacar que para mensurar e descrever de forma acurada alguns prováveis impactos ambientais que a obra poderá gerar é de suma importância à elaboração de estudos detalhados, in loco, e com equipamentos adequados, tais como prospecção para avaliar a geologia, solo e estudos sobre hidrologia subterrânea. Dessa forma, cumpre-nos

informar que em face da ausência de tais estudos no cronograma da obra, resta-nos, apenas, realizar uma descrição física da área, bem como descrever os prováveis impactos gerados da obra, apontando medidas para sua mitigação e compensação. No entanto, em face das características do empreendimento citados no item 5.1, tais como porte e potencial poluidor, as exigências para demonstrar sua viabilidade podem ser resumidas, sem a necessidade de aprofundamento em estudos específicos.

Assim, o referido estudo serve de instrumento preliminar para tomada de decisão quanto às alternativas locacionais, operacionais e tecnológicas para tornar o projeto o mais viável no âmbito ambiental, em consonâncias com o arcabouço legal, econômico e social.

6.1 Descrição da atividade

O presente estudo de viabilidade ambiental tem como objeto de análise a reforma de parte do Prédio Central para acomodação da Pinacoteca da UFERSA.

6.2 Descrição ambiental da área do empreendimento

6.2.1 Localização

A reforma para instalação da Pinacoteca, Situada no Prédio Central, pertencente a UFERSA, localiza-se sob as coordenadas geográficas 5° 12.151'S e 37° 19.576'O. Conforme a figura 6.



Figura 6: Mapa de localização da Pinacoteca/UFERSA.

6.2.2 Área de preservação permanente e áreas protegidas no entorno

O Código Florestal, lei nº 12651 de 25 de maio de 2012, em seu art. 3º, incisos II, define área de preservação permanente da seguinte forma:

“II – Área de preservação permanente – APP: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem estar das populações humanas”.

O referido dispositivo legal, em seu art. 4º, incisos de I à XI, traz uma lista exaustiva das áreas de preservação permanente. Conforme Figura 2, verifica-se que o terreno onde reformado não se encontra nas suas imediações em faixas marginais de curso d'água natural, no entorno de lagos e lagoas naturais, no entorno de reservatórios d'água artificiais, no entorno das nascentes e olhos d'água perenes, em encostas, restinga, manguezal, borda de tabuleiros ou chapadas, topo de morros, em áreas em altitude superior a 1.800 (um mil e oitocentos) metros e veredas. Portanto, não há incidência de área de preservação permanente que estão sendo afetadas pela obra.

6.2.3 Geomorfologia

O relevo do terreno é plana, sem depressões ou aclives, não apresentando colinas, morros ou formas de relevo erodidas em seu interior.

6.2.4 Clima

A área em estudo é caracteriza como do tipo BSw^h' (Köpper) e com clima muito seco, sendo a maior incidência de chuvas no verão, atrasando para o outono. Tipo DdA'a' (W. C. Thornthwaite) descrito como semi-árido, com pequeno ou nenhum excesso de água durante o ano e megatérmico. A precipitação pluviométrica Anual é da ordem normal de 695,8 mm, com o período chuvoso indo de fevereiro a abril podem do se estender a maio.

As Temperaturas Médias anuais máximas de 36,0 °C, temperatura média de 27,4 °C e mínima de 21,0 °C. Apresenta uma umidade relativa média anual de 70% e Insolação média anual por volta de 2.700 horas (CARMO FILHO et al., 1991)”.

6.2.5 Solo

Relativo ao solo, as áreas da Universidade Federal Rural do Semi-Árido -UFERSA, Campus leste Mossoró, onde estão concentrada as edificações, apresentam predominantemente Neossolo Litólito e Argissolos.

Ressalta-se no referido estudo de viabilidade ambiental não foi realizado classificação do solo na área do empreendimento.

6.2.6 Cobertura vegetal e uso do solo

A área locada para a instalação da Pinacoteca, atualmente, é destinada para salas administrativas de setores da UFERSA, bem como salas de aulas. Inexiste cobertura vegetal que será impactada pela obra, sendo apenas algumas unidades arbóreas na parte externa da edificação.

6.2.7 Recursos Hídricos Superficiais

Os recursos hídricos dispõem-se, através da pluviometria, em função da geologia, geomorfologia, pedologia e vegetação, bem como de formas humanas que direta ou indiretamente interferem nos regimes hídricos.

Em termos superficiais, registra-se, na área do empreendimento, a ausência de rios, córregos, lagoa natural ou artificial e nascentes de água sob a forma permanente, intermitente ou temporário.

6.3 Aspectos e Impactos ambientais

Após a caracterização ambiental da área direta e indireta do empreendimento, realizou-se a identificação dos aspectos ambientais e mensuração dos possíveis impactos ambientais gerados na fase de implantação e operação do empreendimento.

A NBR ISO 14001/2015 define aspecto ambiental como o “elemento das atividades ou produtos ou serviços de uma organização que pode interagir com o meio ambiente” e

impacto ambiental é “qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, dos aspectos ambientais da organização.

Com o intuito de avaliar os impactos ambientais, utiliza-se como parâmetro conceitual o estabelecido na Resolução 01/86 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA – que, em seu art. 1º, enuncia:

*Para efeito desta Resolução, considera-se **impacto ambiental** qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:*

I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população;

II - as atividades sociais e econômicas;

III - a biota;

IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;

V - a qualidade dos recursos ambientais.

Para subsidiar na magnitude e caracterização do impacto ambiental, utilizamos as informações dispostas no quadro 2 abaixo:

Quadro 2. Parâmetros para avaliar os impactos ambientais.

| Atributo | Parâmetros Avaliadores |
|--|---|
| <p>Caráter: retrata a modificação ou alteração gerada por uma ação do empreendimento sobre um ou mais sistemas ambientais.</p> | <p>Benéfico: quando o efeito gerado for positivo para o fator ambiental considerado.</p> |
| | <p>Adverso: quando o efeito gerado for negativo para o fator ambiental considerado.</p> |
| <p>Magnitude: indica a extensão do impacto na proporção em que se atribui uma valoração gradual às variações que as ações poderão produzir num determinado componente ou fator ambiental por ela afetado.</p> | <p>Pequena: quando a variação no valor dos indicadores for inexpressiva, inalterando o fator ambiental considerado.</p> |
| | <p>Média: quando a variação no valor dos indicadores for expressiva, porém sem para descaracterizar o fator ambiental considerado.</p> |
| | <p>Grande: quando a variação no valor dos indicadores for de tal ordem que possa levar à descaracterização do fator ambiental considerado.</p> |
| <p>Temporalidade: expressa a interinidade da alteração ou modificação gerada por uma ação</p> | <p>Temporário: quando o efeito gerado apresentar um determinado período de duração.</p> |

| | |
|---|---|
| do projeto sobre um dado componente ou fator ambiental por ela afetado | <p>Permanente: quando o efeito gerado for definitivo, ou seja, perdure mesmo quando cessada a ação que o gerou.</p> |
| <p>Importância: define a significância ou quanto cada impacto é importante na sua relação de interferência com o meio ambiente, ou quando comparado com outros impactos.</p> | <p>Não Significativa: a intensidade da interferência do impacto sobre o meio ambiente em relação aos demais impactos assume dimensões recuperáveis, quando adverso, para a queda da qualidade de vida, ou assume melhoria da qualidade de vida, quando benéfico.</p> |
| | <p>Moderada: a intensidade do impacto sobre o meio ambiente e em relação aos demais impactos não implica em alteração da qualidade de vida.</p> |
| | <p>Significativa: a intensidade do impacto sobre o meio ambiente e junto aos demais impactos acarreta, como resposta, perda da qualidade de vida, quando adverso, ou ganho, quando benéfico.</p> |

Em consonância com esses conceitos e enfatizando o tipo e o porte das atividades a serem executadas, bem como sua natureza, este memorial irá apresentar os aspectos e impactos ambientais utilizando-se o método Check List.

Impende destacar que na descrição dos impactos ambientais, quando houver, já constará seus respectivos aspectos ambientais.

6.4 Principais Aspectos ambientais da obra.

- **Geração de resíduos sólidos e líquidos.**

Conforme define a ABNT NBR 10004:2004 resíduos sólidos são resíduos nos estados sólido e semi-sólido que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição. Ficam incluídos nesta definição os lodos provenientes de sistemas de tratamento de água, aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como determinados líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou corpos de

água, ou exijam para isso soluções técnicas e economicamente inviáveis em face à melhor tecnologia disponível.

A norma NBR 10004/04 da ABNT dispõe sobre a classificação dos resíduos sólidos quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública para que possam ser gerenciados adequadamente. A norma classifica os resíduos nas seguintes: Classe I (Perigosos) e Classe II A e B (Não inertes e inertes, respectivamente)

Além deste dispositivo, Segundo a lei nº 12305/2010, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos, em seu art. 13, inciso I, classifica os resíduos quanto à origem em: domiciliares, de limpeza urbana, sólidos urbanos, de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviço, serviços públicos de saneamento básico, industriais, serviços de saúde, da construção civil, agrossilvopastoris, serviços de transporte, de mineração.

Diante do exposto, o empreendimento aqui considerado, desde a implantação do canteiro de obras até o pleno funcionamento do edifício, gerará os seguintes resíduos sólidos:

- 1 - Quanto a Origem (Construção civil)
- 2 – Quanto à periculosidade (Casse I e II).

Os resíduos da construção civil, conforme Art 2º, Inciso I da resolução 307/2002-CONAMA são definidos em:

“Resíduos da construção civil: são os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha”.

Ainda considerando o Art 3º do dispositivo legal supracitado, os resíduos da construção civil provenientes da recuperação e pintura do muro da UFERSA são Classes A, B e D.

Relativo à periculosidade, os resíduos classe I em decorrência da utilização de tintas e solventes.

Considerando o exposto, caso esses aspectos ambientais não forem gerenciados adequadamente, pode-se resultar em impactos ambientais negativos.

- **Consumo de Água e Energia.**

6.5 Impactos Ambientais.

6.5.1. Negativos

- **Poluição sonora**

Esse tipo de impacto ocorrerá essencialmente na fase de reforma da edificação, sendo resultante do movimento de máquinas e utilização de equipamentos nas etapas construtivas. É um impacto temporário, de pequena magnitude e não significativo.

- **Poluição do Ar**

O impacto ao ar será gerado na fase de recuperação e corresponde a emissão de emissão e a dispersão dos vapores orgânicos contidos nas tintas, expondo os colaboradores durante atividade de pintura. Classifica-se como impacto temporário, pequena magnitude e não significativo, haja vista não proporcionar modificações na qualidade do ar no local e áreas circunvizinhas.

6.5.2. Impactos ambientais positivos

A construção permitirá gerar emprego e renda para os trabalhadores terceirizados e ou efetivos, caracterizando um impacto positivo. Além disso, dotará a Universidade com estrutura que beneficia a comunidade acadêmica.

6.6 Medidas Mitigadoras

A proposição das medidas mitigadoras tem como objetivo compatibilizar o empreendimento com a conservação do meio ambiente que o comporta, no sentido de manter o uso sustentado dos recursos naturais em harmonia com os fatores abióticos, bióticos e antrópicos existentes.

As medidas de controle são traçadas em termos gerais, considerando-se a legislação pertinente, o projeto básico de construção e operação do empreendimento o diagnóstico e os impactos ambientais listados no item 5.5.

Dessa forma elencamos as seguintes medidas mitigadoras, conforme os aspectos e impactos ambientais supracitados:

1 – Reaproveitamento dos materiais oriundos na própria obra.

2 – A empresa contratada deverá gerenciar os resíduos oriundo das atividades, conforme legislação pertinente, em especial as normas contidas na resolução CONAMA nº 307/2002.

3 – Instalação de medidores para monitorar o consumo de água e energia provenientes da obra.

4 – Racionalização do processo construtivo, com vistas à redução na produção de resíduos e o uso eficiente da água e de demais matérias-primas.

5 – Utilização, prioritariamente, de materiais sustentáveis.

6 – Usar tintas que não sejam potencialmente poluidoras do meio ambiente.

6.7 Programas Ambientais

Para mitigação e controle sobre os aspectos e impactos ambientais decorrentes da instalação do empreendimento, sugere-se a elaboração de programas que possam subsidiar no controle ambiental. Assim, elencamos como essenciais os seguintes programas:

1 - Plano de gerenciamento de resíduos da Construção Civil, conforme exigência da Instrução Normativa nº 01/2010 do Ministério do Planejamento.

6.8 Considerações Finais sobre a viabilidade ambiental

Diante do diagnóstico, do levantamento dos aspectos e análise dos impactos ambientais, bem como da adoção das medidas mitigadoras sugeridas, a obra se mostra viável no aspecto ambiental.

7 REFERÊNCIAS

Brasil. Ministério da Agricultura. Levantamento Exploratório e de Reconhecimento dos Solos do Estado do Rio Grande do Norte. Recife. Convênio MA/CONTA/USAID/BRASIL, 1971 (Boletins DPFS-EPE-MA, 21 - Pedologia, 8).

CARMO FILHO, F.; ESPÍNOLA SOBRINHO, J.; MAIA NETO, J. M. **Dados climatológicos de Mossoró: um município semi-árido nordestino**. Mossoró: ESAM, 1991. 121 p. (Coleção Mossoroense, série C, 30).

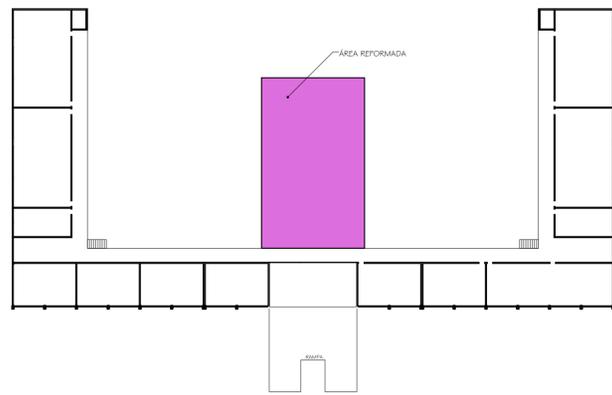
SANTOS, D. R. dos.; CURI, N.; SHIMIZU, S. H. Guia prático para classificação de solos brasileiros. Lavras, 2015

8 ANEXOS

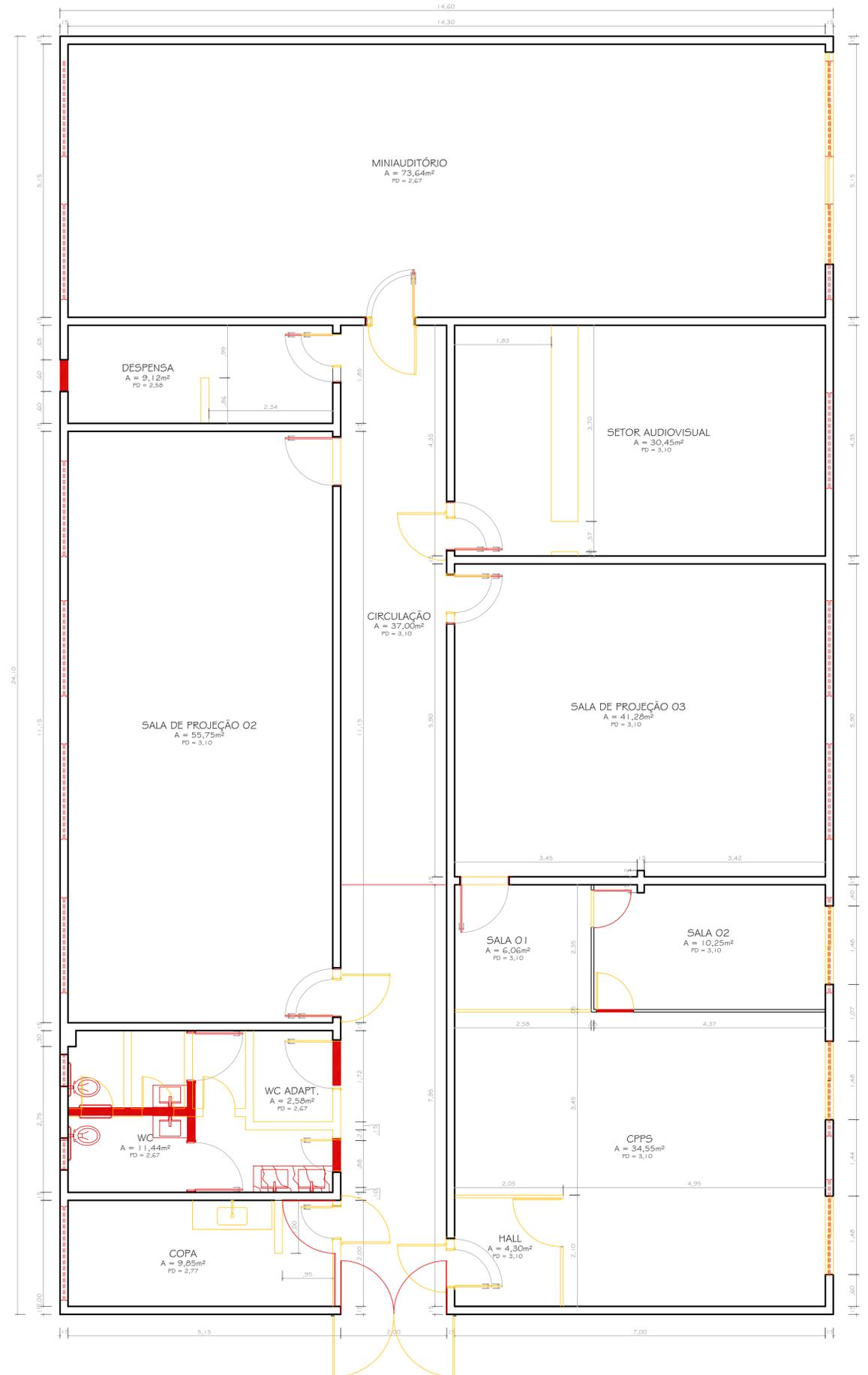
Anexo VII - projetos.pdf



1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/2000



2 PAV. SUPERIOR - PRÉDIO CENTRAL
ESCALA: 1/500



3 PLANTA BAIXA - REFORMA
ESCALA: 1/50

LEGENDA:
 — PERMANECER
 — CONSTRUIR
 — DEMOUR

REPRESENTANTE LEGAL:

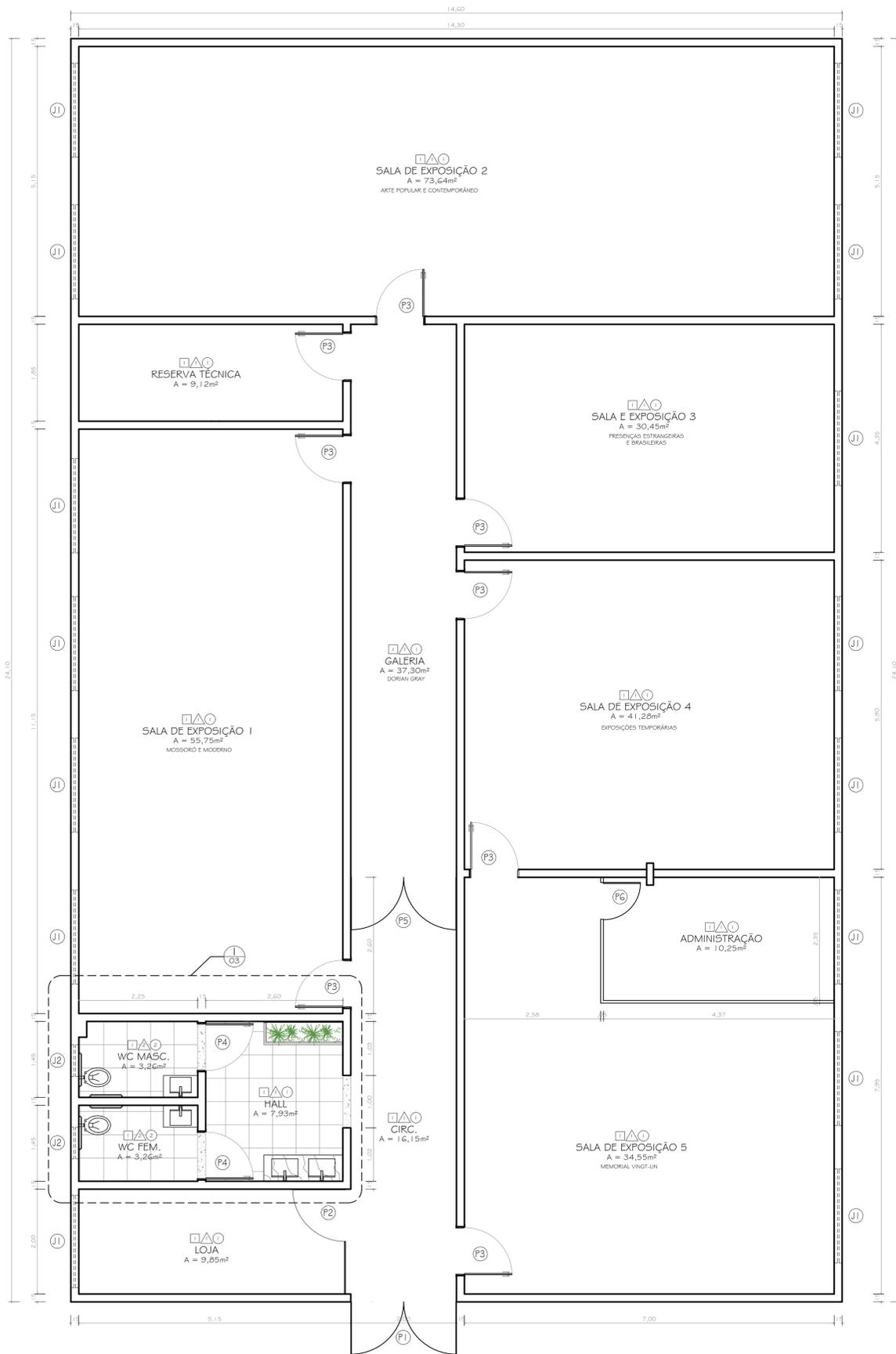
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

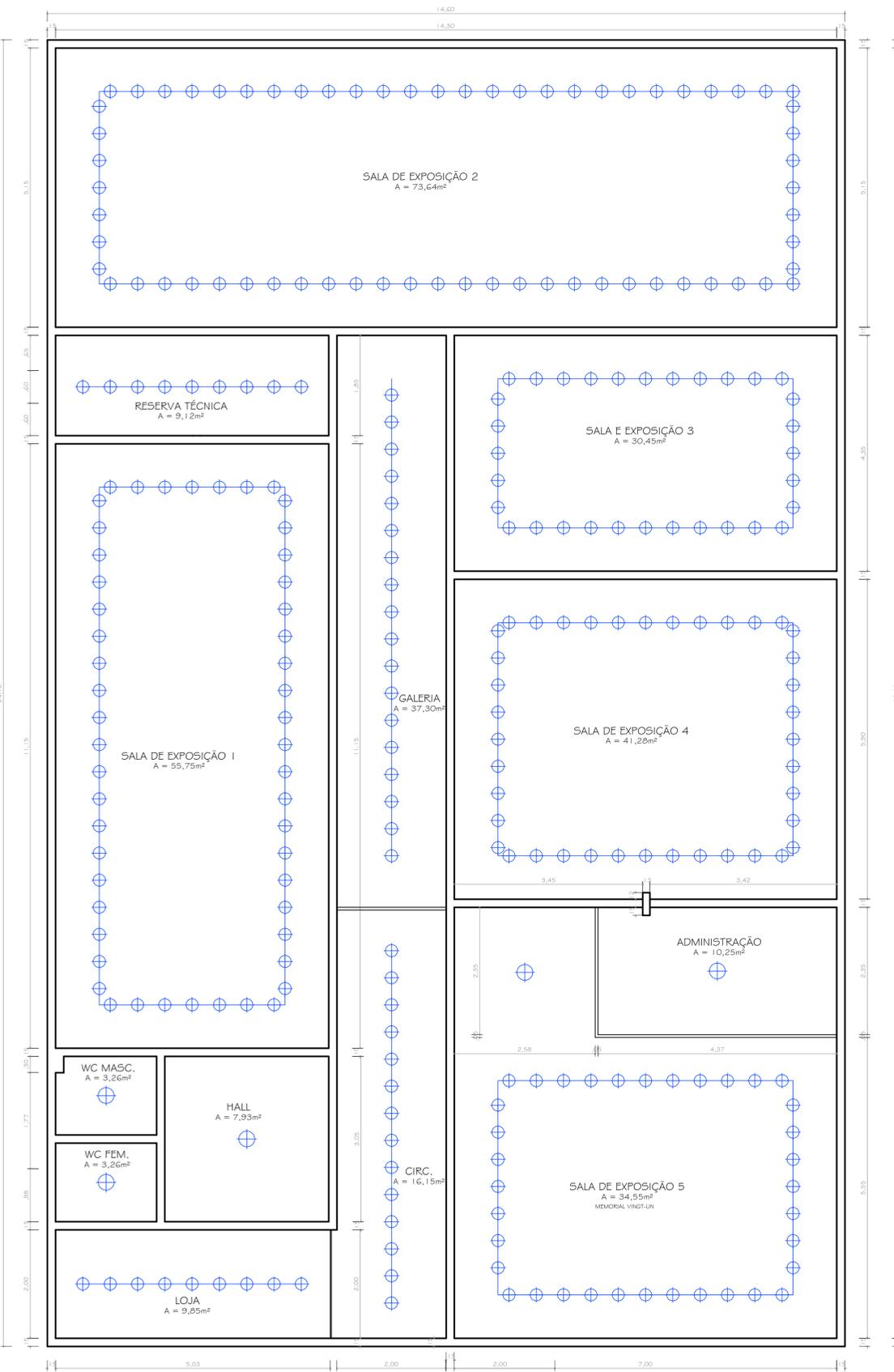
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
UFERSA
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
 Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO ARQUITETÔNICO: REFORMA DO PRÉDIO CENTRAL - PINACOTECA/MUSEU
 AUTORIA: PAOLO AMÉRICO DE OLIVEIRA
 ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 1111, CAMPUS OESTE - UFRSA
 CONTEÚDO: PL. SITUAÇÃO E PL. DE REFORMA
 ESCALA: INDICADA 351,86m²
 DESENHO: LAÍS AMARAL
 DATA: ABR/2022
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU/RN A55227-5
 ARQUIVO: MOS-PINACOTECA-EXE-ARQ-RO7-CP-DWG

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



2 PLANTA DE FORRO
ESCALA: 1/50

LEGENDA:
 TRILHOS ELETRIFICADOS, COR PRETA, COM PARES DE SPOTS, LED COR AMARELA A CADA 50cm

| QUADRO DE ESQUADRIAS (PORTAS) | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|---------|----------|--------|--------|------|---|
| PORTAS | ALTURA | LARGURA | BANDEIRA | QUANT. | FOLHAS | TIPO | MATERIAL |
| P1 | 2,10 | 2,00 | 0,80 | 1 | 2 | GIRO | VIDRO TEMPERADO |
| P2 | 2,10 | 2,00 | 0,80 | 1 | 2 | GIRO | VIDRO TEMPERADO |
| P3 | 2,10 | 0,90 | - | 8 | 1 | GIRO | MADERA, PINTURA COR BRANCA, COM VÍDEO, QUADRO |
| P4 | 2,10 | 0,90 | - | 2 | 1 | GIRO | MADERA, PINTURA COR BRANCA, FAIXA METÁLICA INFERIOR DE 40cm E BARRAS DE APOIO INDEBILIZADAS |
| P5 | 2,10 | 0,90 | 0,80 | 1 | 1 | GIRO | MADERA, PINTURA ADESVIVADA (TEMA A DEFINIR) |
| P6 | 2,10 | 0,70 | - | 1 | 1 | GIRO | PVC, COR BRANCA |

| QUADRO DE ESQUADRIAS (JANELAS) | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------|----------|--------|--------|------------|------------------------------|
| JANELAS | ALTURA | LARGURA | FEITORIL | QUANT. | FOLHAS | TIPO | MATERIAL |
| J1 | 0,40 | 1,80 | 1,70 | 15 | 4 | CORNER | ALUMÍNIO COR NATURAL E VIDRO |
| J2 | 0,40 | 0,60 | 1,70 | 2 | 1 | BASCULANTE | ALUMÍNIO COR NATURAL E VIDRO |

| QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS INTERNOS | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> | PISOS E RODAPÉS: 1 - PORCELANATO TIPO A 50x50cm MEDITERRÂNEO ESMALTADO RETIFICADO, RODAPÉS DE 70cm |
| <input type="checkbox"/> | PAREDES: 1 - REDECO LISO EMASSADO, PINTURA EM TINTA PVA, COR A DEFINIR 2 - PORCELANATO TIPO A 50x50cm MEDITERRÂNEO ESMALTADO RETIFICADO |
| <input type="checkbox"/> | TETOS E FORROS: 1 - FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO, PINTURA COR BRANCA, PE-DIREITO: 2,90m 2 - FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO, PINTURA COR BRANCA, PE-DIREITO: 2,70m |

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UFERSA
 RURAL DO SEMI-ÁRIDO

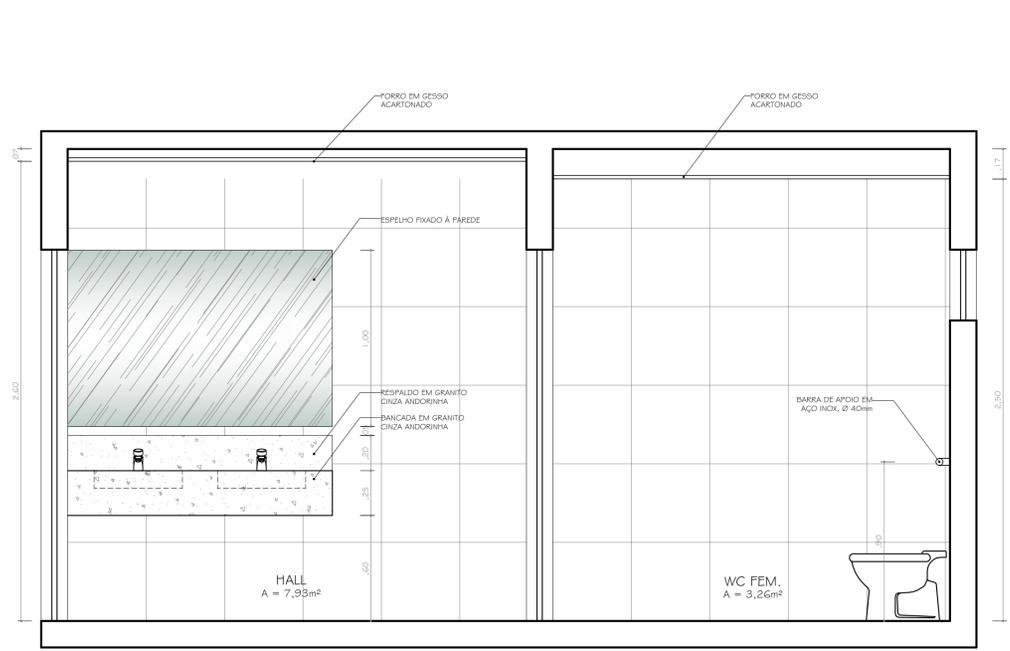
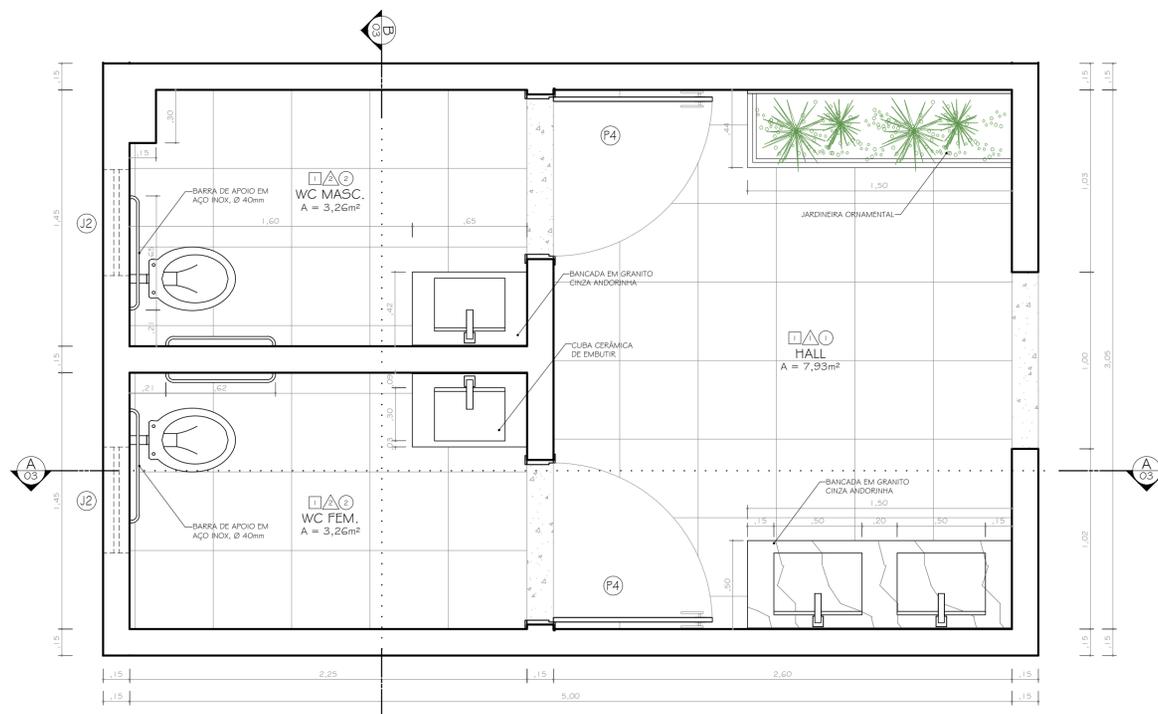
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
 Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

PROJETO ARQUITETÔNICO: REFORMA DO PRÉDIO CENTRAL - PINACOTECA/MUSEU
 AUTORA: PAOLO AMÉRICO DE OLIVEIRA
 ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 1161, CAMPUS OESTE - UFERSA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 CONTEÚDO: PL. SITUAÇÃO E PL. DE REFORMA
 ESCALA: 351,86m² INDICADA
 DESINHO: LAÍS AMARAL
 DATA: ABR/2022

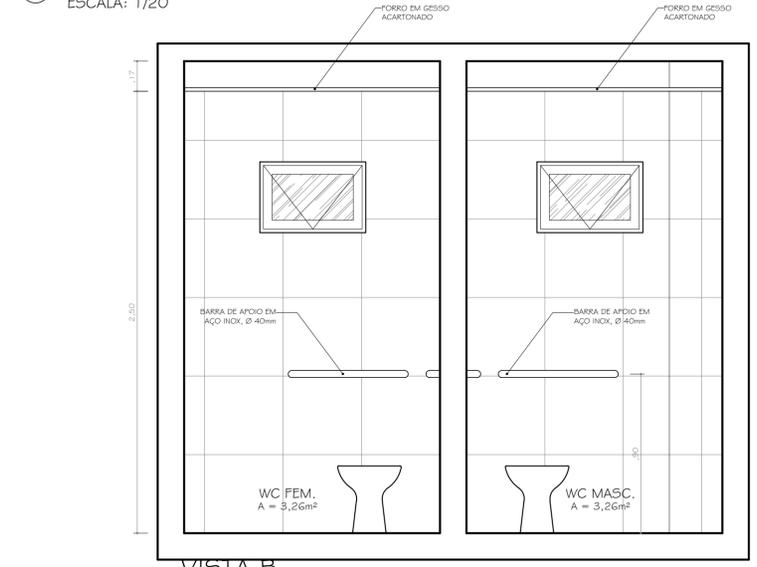
ARQUIVO: MOS-PINACOTECA-EXE-ARQ-R07-CP.DWG

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/96).

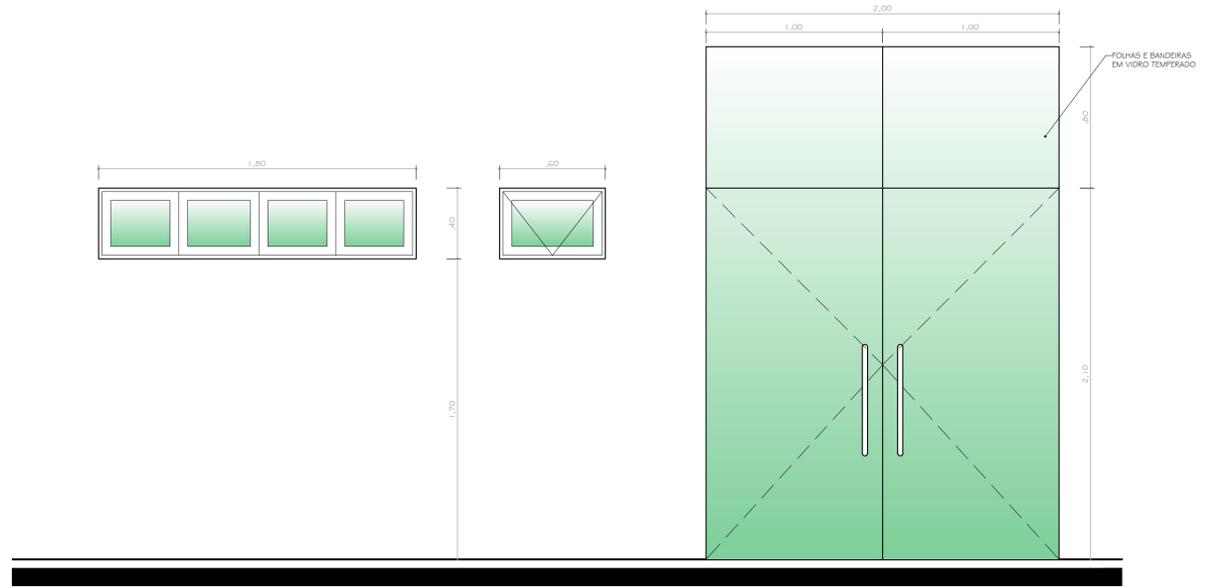


② VISTA A
ESCALA: 1/20

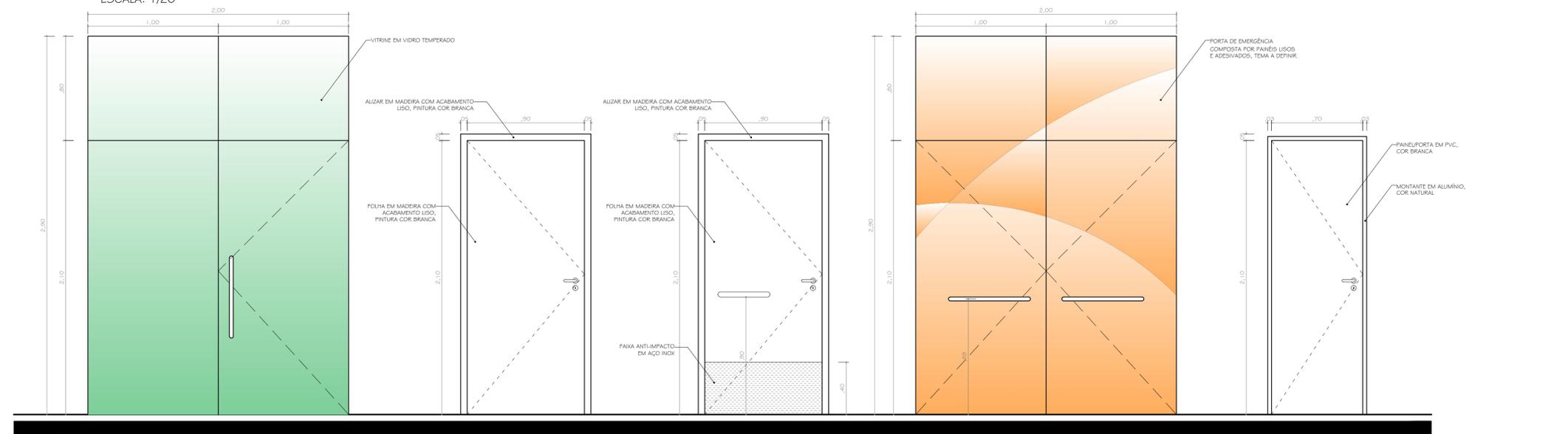
① DET. BANHEIROS
ESCALA: 1/20



③ VISTA B
ESCALA: 1/20



① ② ①



④ DET. ESQUADRIAS
ESCALA: 1/20

| QUADRO DE ESQUADRIAS (PORTAS) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|---------|----------|--------|--------|------|---|--|--|
| PORTAS | ALTURA | LARGURA | BANDEIRA | QUANT. | FOLHAS | TIPO | MATERIAL | | |
| P1 | 2.10 | 2.00 | 0.80 | 1 | 2 | GRD | VIDRO TEMPERADO | | |
| P2 | 2.10 | 2.00 | 0.80 | 1 | 2 | GRD | VIDRO TEMPERADO | | |
| P3 | 2.10 | 0.90 | - | 0 | 1 | GRD | MADEIRA, PINTURA COR BRANCA, COM VÍDEO ADIACENTE | | |
| P4 | 2.10 | 0.90 | - | 2 | 1 | GRD | MADEIRA, PINTURA COR BRANCA, FAIXA METÁLICA INFERIOR DE 40mm E BARRAS DE APOIO (INCL. BOLSÃO/BOZAS) | | |
| P5 | 2.10 | 0.90 | 0.80 | 1 | 1 | GRD | MADEIRA, FOLHA LISA ADESIVADA (TEMA A DEFINIR) | | |
| P6 | 2.10 | 0.70 | - | 1 | 1 | GRD | PVC, COR BRANCA | | |

| QUADRO DE ESQUADRIAS (JANELAS) | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------|----------|--------|--------|-----------|------------------------------|--|--|
| JANELAS | ALTURA | LARGURA | PEITORIL | QUANT. | FOLHAS | TIPO | MATERIAL | | |
| J1 | 0.40 | 1.80 | 1.70 | 15 | 4 | CORFER | ALUMÍNIO COR NATURAL E VIDRO | | |
| J2 | 0.40 | 0.60 | 1.70 | 2 | 1 | BASULANTE | ALUMÍNIO COR NATURAL E VIDRO | | |

| QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS INTERNOS | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>□ PISOS E RODAPÉS: 1 - PORCELANATO TIPO A 58x58cm MEDITERRÂNEO ESMALTADO RETIFICADO, RODAPÉS DE TOM</p> | | | | | | | | | |
| <p>△ PAREDES: 1 - REBOCO LISO EMBASSADO, PINTURA EM TINTA PVA, COR A DEFINIR 2 - PORCELANATO TIPO A 58x58cm MEDITERRÂNEO ESMALTADO RETIFICADO</p> | | | | | | | | | |
| <p>○ TETOS E FORROS: 1 - FORRO EM GESSO ACARTONADO EMBASSADO, PINTURA COR BRANCA, FÉ-DIREITO, 2,90m 2 - FORRO EM GESSO ACARTONADO EMBASSADO, PINTURA COR BRANCA, FÉ-DIREITO, 2,70m</p> | | | | | | | | | |

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

UFERSA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO ARQUITETÔNICO: REFORMA DO PRÉDIO CENTRAL - PINACOTECA/MUSEU

AUTORIA: PAULO AMÉRICO DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 1161, CAMPUS OESTE - UFRS

CONTEÚDO: DET. BANHEIROS E ESQUADRIAS

ESCALA: 1/20

ÁREA REFORMADA: 351,86m²

DESENHO: LAÍS AMARAL

DATA: ABR/2022

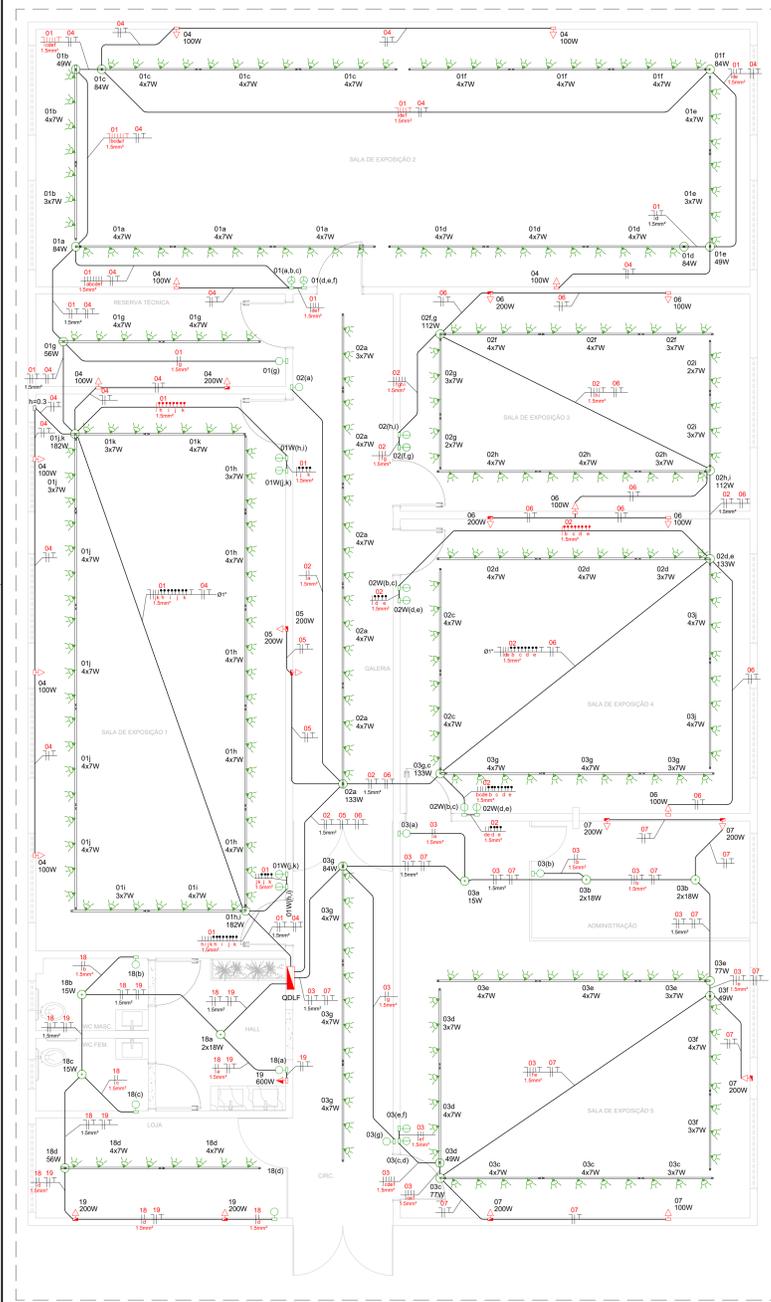
ARQUIVO: MOS-PINACOTECA-EXE-ARQ-RO7-CP-DWG

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

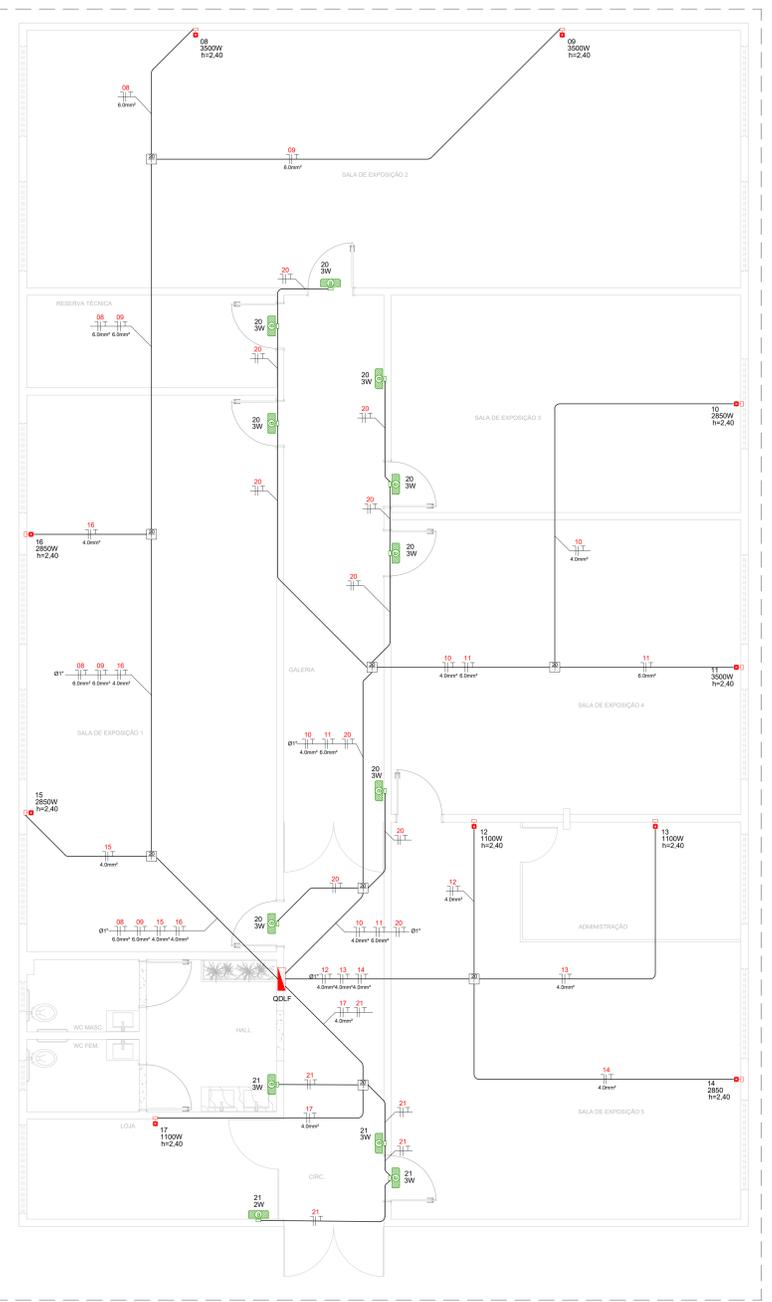
ARQUITETO E URBANISTA: CAU/RN A55227-5

03/03

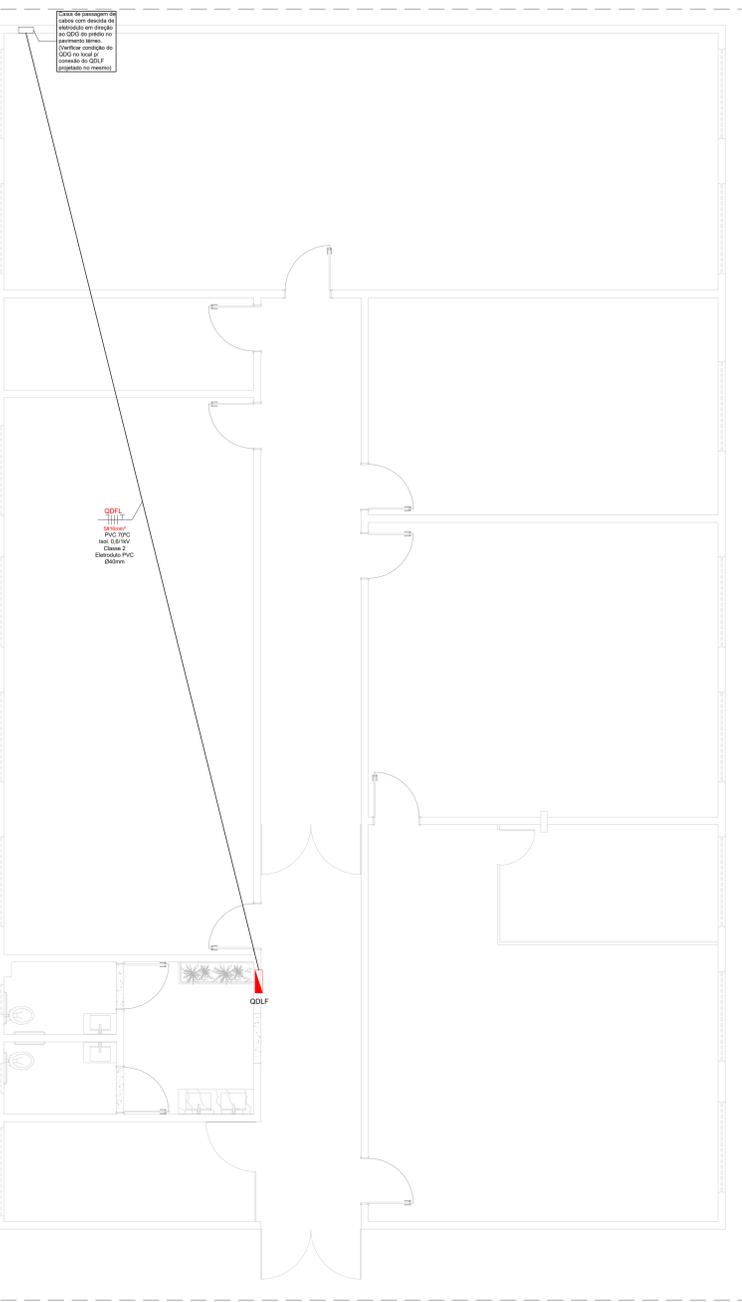
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).



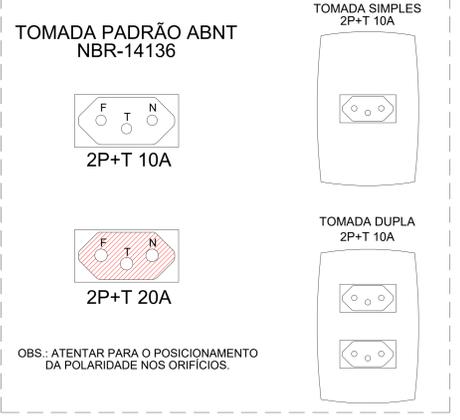
1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL
ESCALA: 1/50



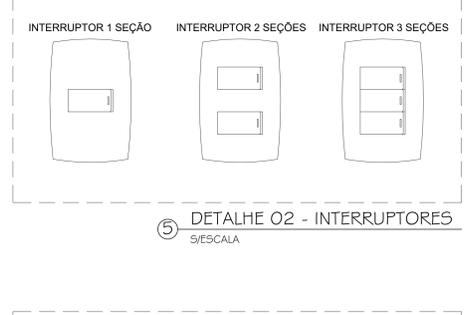
2 PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1/50



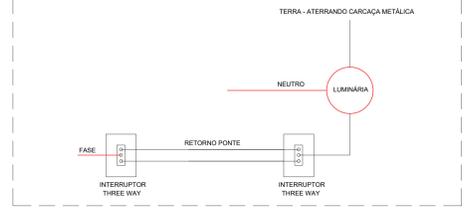
3 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/50



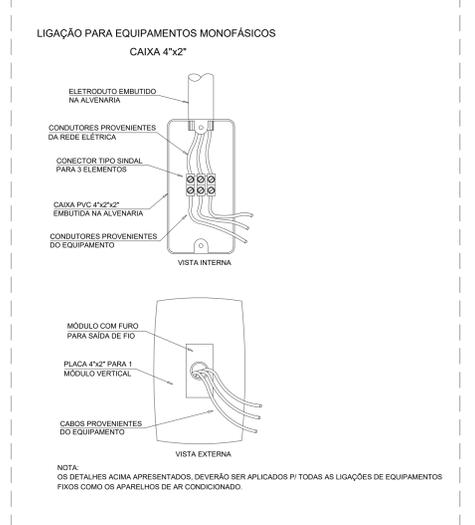
4 DETALHE 01 - TOMADA PADRÃO ABNT
5/ESCALA



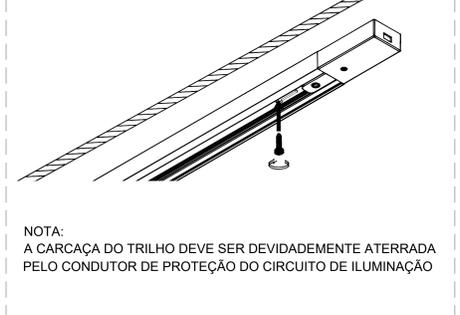
5 DETALHE 02 - INTERRUPTORES
5/ESCALA



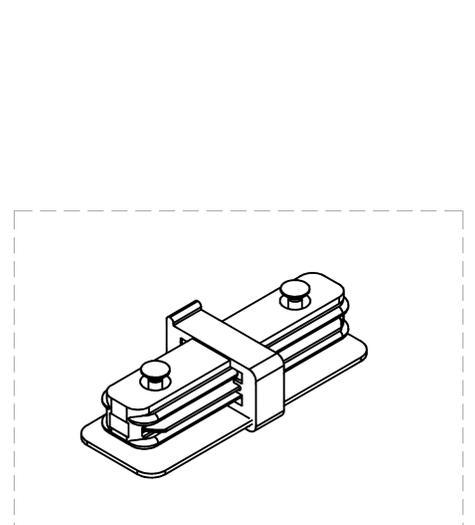
6 DETALHE 03 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO THREE-WAY
5/ESCALA



7 DETALHE 04 - PONTO DE FORÇA NÃO PLUGÁVEL
5/ESCALA



8 DETALHE 05 - TRILHO ELETRIFICADO
5/ESCALA



9 DETALHE 06 - CONECTOR PARA JUNÇÃO DE TRILHOS
5/ESCALA

- LEGENDA:**
- Baliza de emergência na parede - h=2,30m (Potência indicada)
 - Spot para lâmpada de LED 7W sobrep no trilho
 - Caixa metálica 20x20x10cm p/ passagem de circuitos de força
 - Caixa octogonal 4x4 p/ alimentação de pontos de iluminação no teto (Potência indicada)
 - Interruptor embutido para iluminação 01 seção - h=1,10m
 - Interruptor embutido para iluminação 02 seções - h=1,10m
 - Interruptor embutido para iluminação 03 seções - h=1,10m
 - Eletroduto Polietileno Flexível no teto - (Ø3/4" quando não indicado)
 - Tomada dupla 2P+T 10A - h=0,30m - (Potência indicada)
 - Tomada simples 2P+T 10A - h=0,30m - (Potência indicada)
 - Ponto de força monofásico não plugável - (Altura e potência indicada)
 - Caixa termoplástica 4x2x2 c/ placa cega - h=indcada
 - Trilho de sobrepoeletrificado (compr. 2, 1,5 e 1 metro) - Potência 1000W / 220V
 - Conexão "T" para trilho eletrificado - Potência 1000W / 220V
 - Centro de distribuição geral de luz e força - (h=1,50m)
 - Cabeamento de área seccional transversal - (2,5m² quando não indicado)
- Sequência de fiação: Neutro, Fase, Retorno, Retorno-ponte, Proteção

- NOTAS DE PROJETO**
1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC TPC - 90°C, INCENDIOPROTEGIDO CLASSE E PVC TPC - 75°C.
 2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, INCENDIOPROTEGIDO CLASSE E PVC TPC - 90°C.
 3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC TPC - 90°C, INCENDIOPROTEGIDO CLASSE E PVC TPC - 75°C.
 4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS BOMES.
 5. O BARRAMENTO DE NEUTROS DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS. JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
 6. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRÓDUTOS.
 7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO EM ESCOLOS OU CONECTORES SE TÍPICO.
 8. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "MANSUETO" TIPO DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLIMPO AUTOCLEAN 2000.
 9. OS ELETRÓDUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO P/ISOLANTE CORRIGIDOS DE POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
 10. OS ELETRÓDUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRIGIDOS, TIPO CARCADA, REFORÇADOS TAMBÉM LARANJA CONFORME NBR 13463.
 11. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NEVRURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CANAIS ABERTOS NO PISO DA LAJE.
 12. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARBOLAS.
 13. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS SERÃO TODAS DE COMANDO SIMPLES, EXCETO AQUELAS ACOMPANHADAS PELA LETRA "P" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO (PANEL).
 14. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
 15. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5mm².
 16. OS ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
 17. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
 18. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5419:2004.
 19. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA, FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS, POSSUÍR BARRAMENTO TERMOPLÁSTICO TIPO P/ISOLANTE CORRIGIDOS DE POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS, BORNES P/ NEUTRO E TERRA E TRILHOS NORMA DIN (RECEIHA) E AUXILIARES P/ DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, FAL OU SCHNEIDER.
 20. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOPLÁSTICOS, NORMA DIN "TRIPOLICADRU", TIPO "3ABRU", CURVA DE DESLIZADO TIPO "S" PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO, UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
 21. EM QUALQUER CIRCUITO ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVORECER SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DRS), CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA ELÉTRICO.
 22. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS NÃO DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM COM LIGAÇÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS, VER DETALHE PRONÓTIPO 0102.
 23. TERMO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA - 220/380V/50Hz - FORNECIMENTO EM B.T.
 24. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO 34.480,8VA.
 25. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE.
 26. RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR OU IGUAL A 100ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

| VERSÃO | ALTERAÇÕES | REVISÕES | AUTORIA | DATA |
|--------|------------|----------|---------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

REPRESENTANTE LEGAL: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO): _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO): _____

PROJETO ELÉTRICO - PINACOTECA

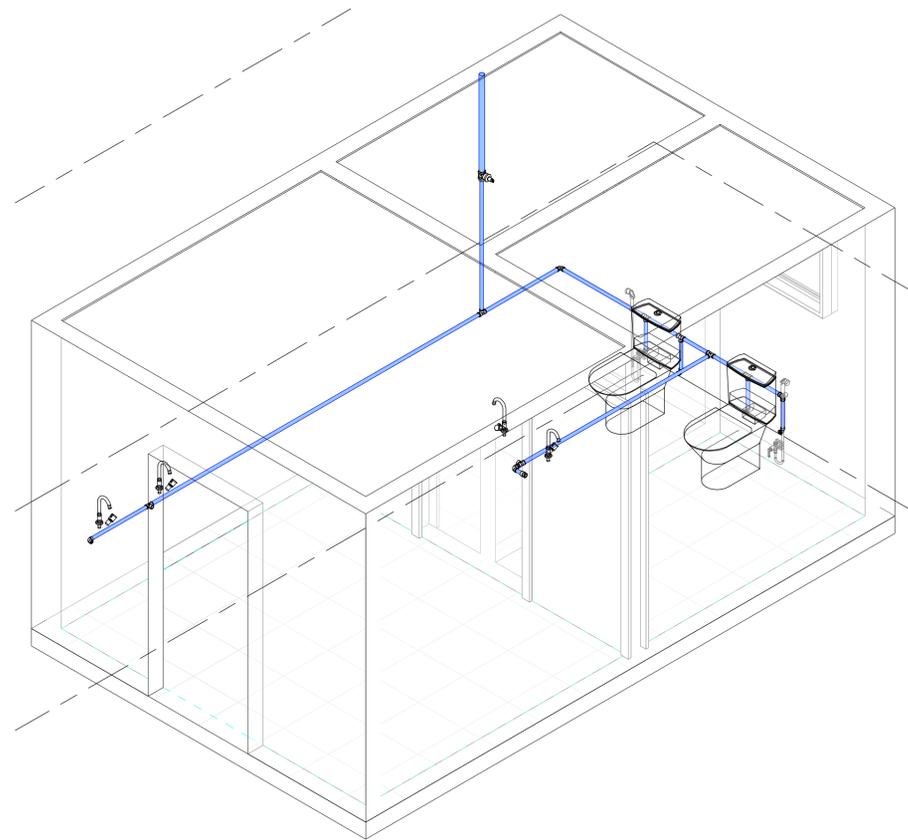
AUTORIA: JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA

ENGENHEIRO: RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA

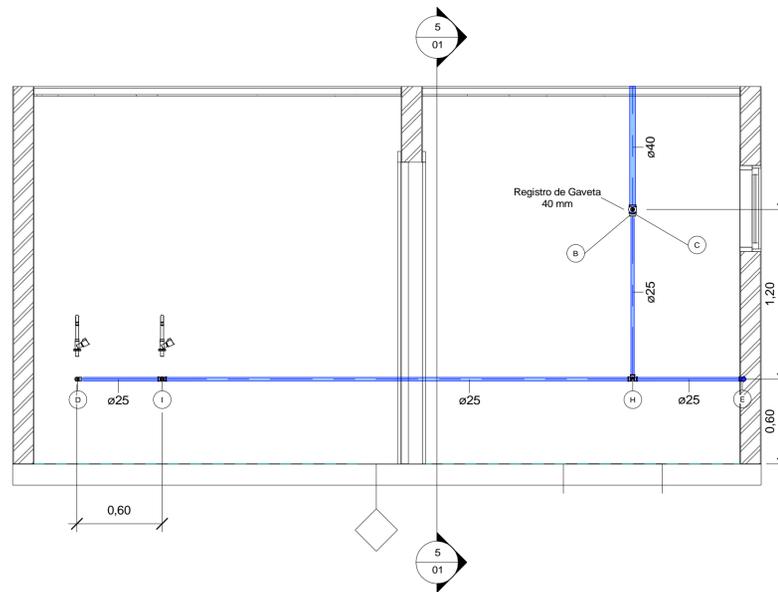
CREA: 060802503-8

DATA: JUN/2022

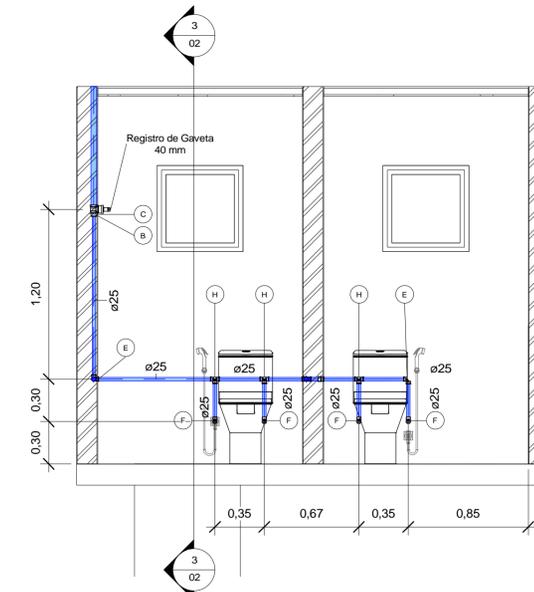
01/02



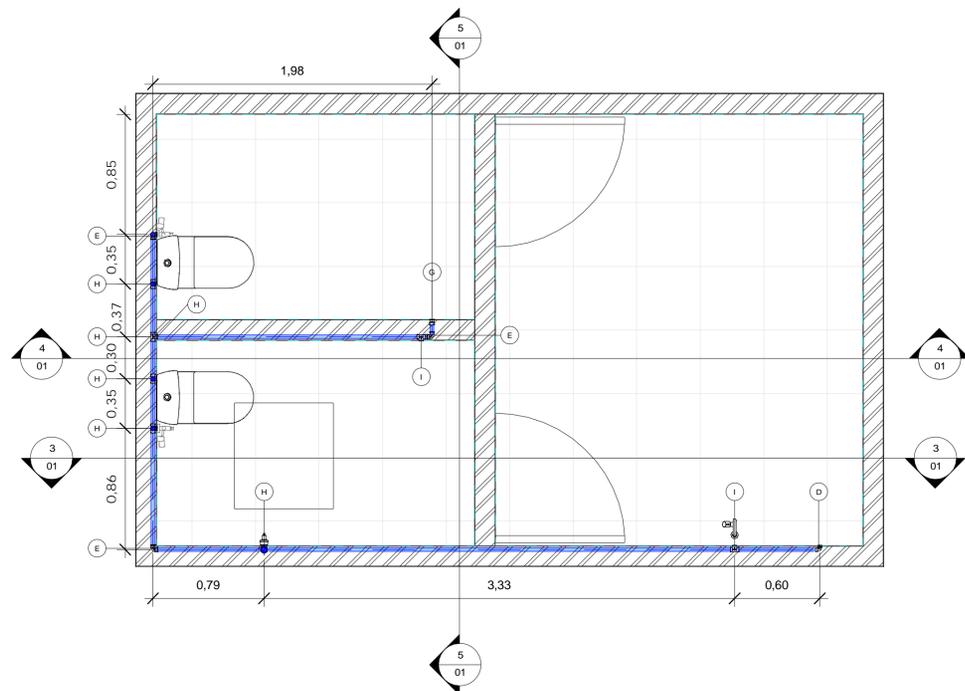
1 ISOMÉTRICO - ÁGUA FRIA



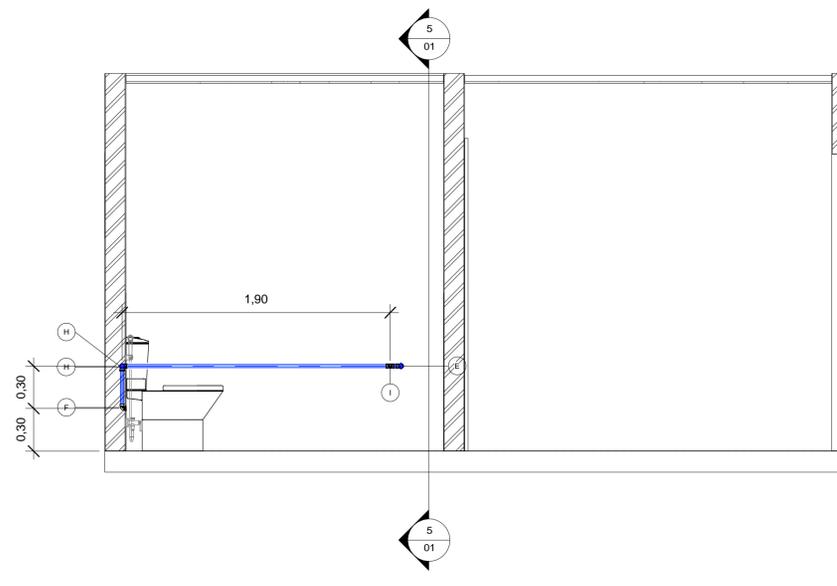
3 CORTE AA - ÁGUA FRIA
1 : 25



5 CORTE CC - ÁGUA FRIA
1 : 25



2 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
1 : 25



4 CORTE BB - ÁGUA FRIA
1 : 25

| Legenda - Conexões para Água Fria | |
|-----------------------------------|--|
| Código | Descrição |
| B | Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria |
| C | Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria |
| D | Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria |
| E | Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria |
| F | Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria |
| G | Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria |
| H | Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria |
| I | Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria |

| REVISÃO | | | |
|---------|-----------|---------|------|
| VERSÃO | ALTERAÇÃO | AUTORIA | DATA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
UFERSA
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
 Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA): PROJETO HIDRÁULICO ETAPA: EXECUTIVO

AUTORIA: FRANCISCO SOLANO DE LIMA NETO

ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS LESTE - UFERSA

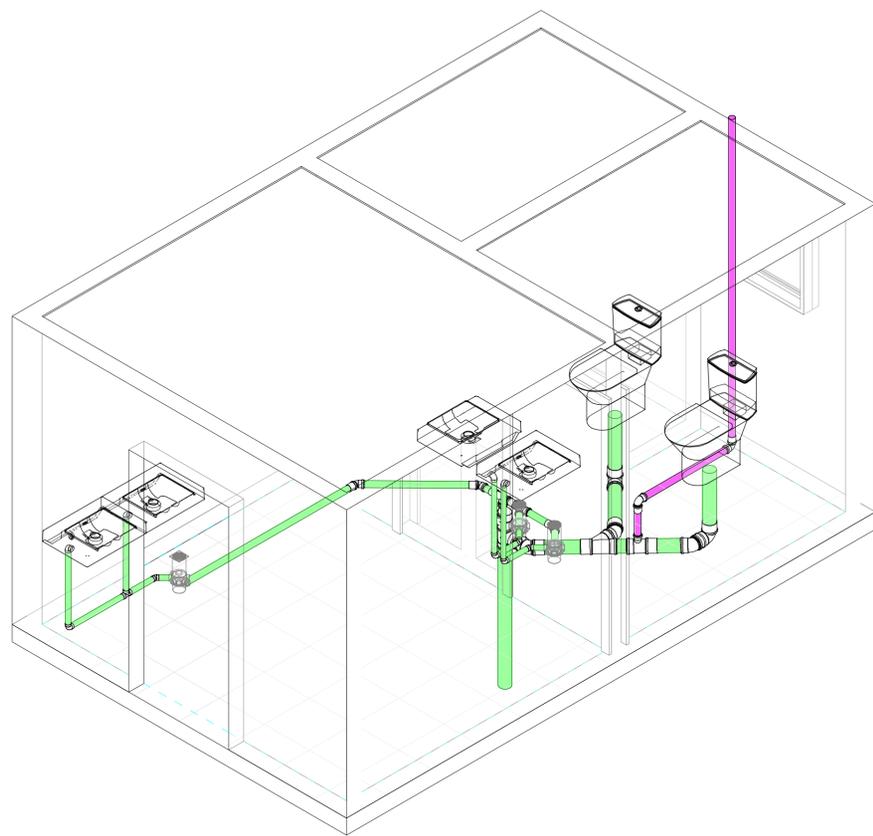
CONTEÚDO: Isométrico, Planta Baixa e Cortes Hidráulicos

ESCALA: INDICADA DESENHO: SOLANO/ITALO DATA: 26/05/2022

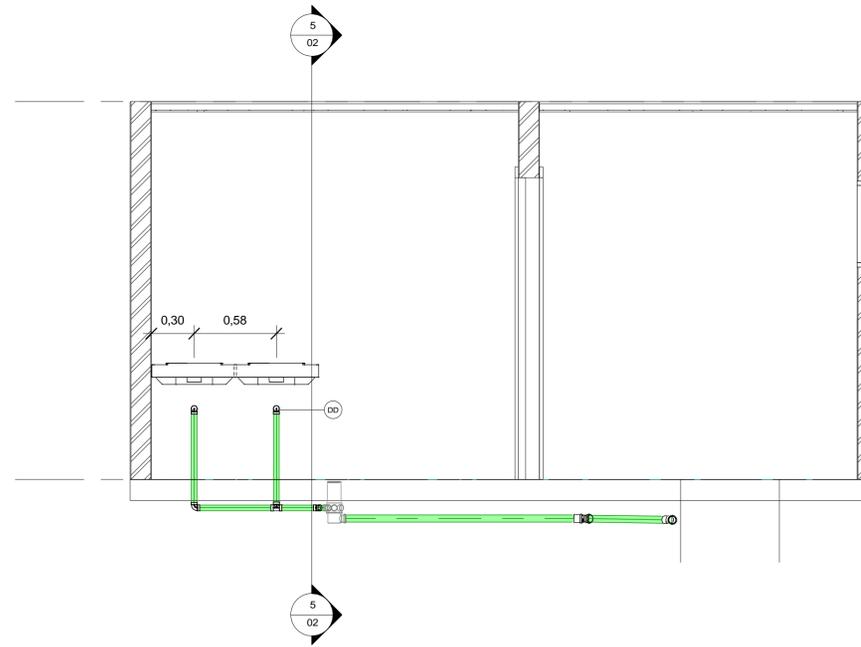
ARQUIVO: SN

01/01

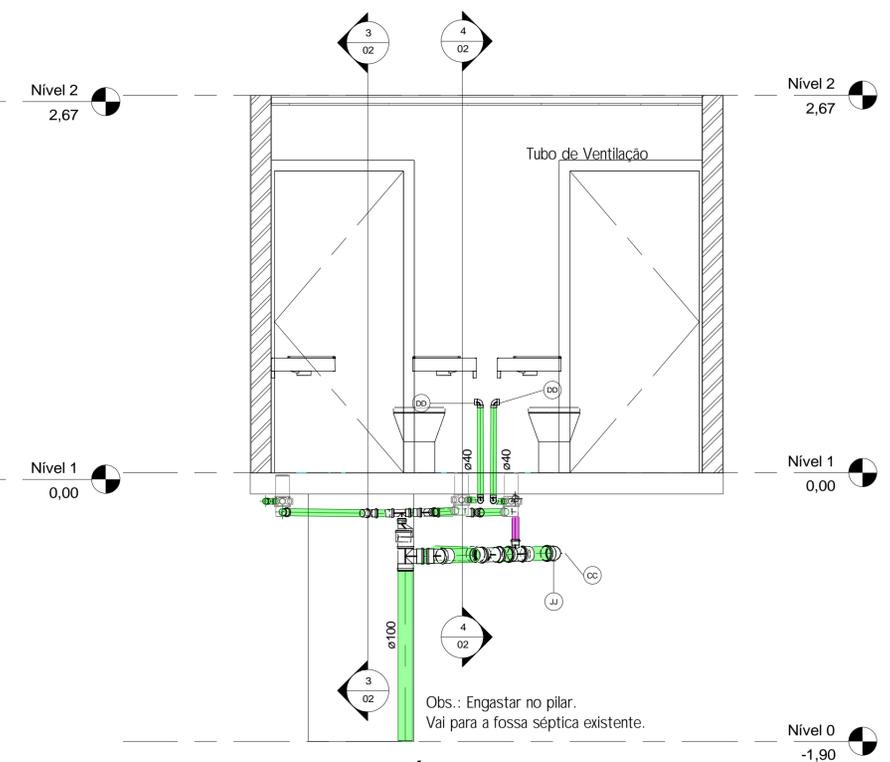
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e sua utilização em obras diversas das acima especificadas, sujeitarão os responsáveis as penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei Nº 9.610/98).



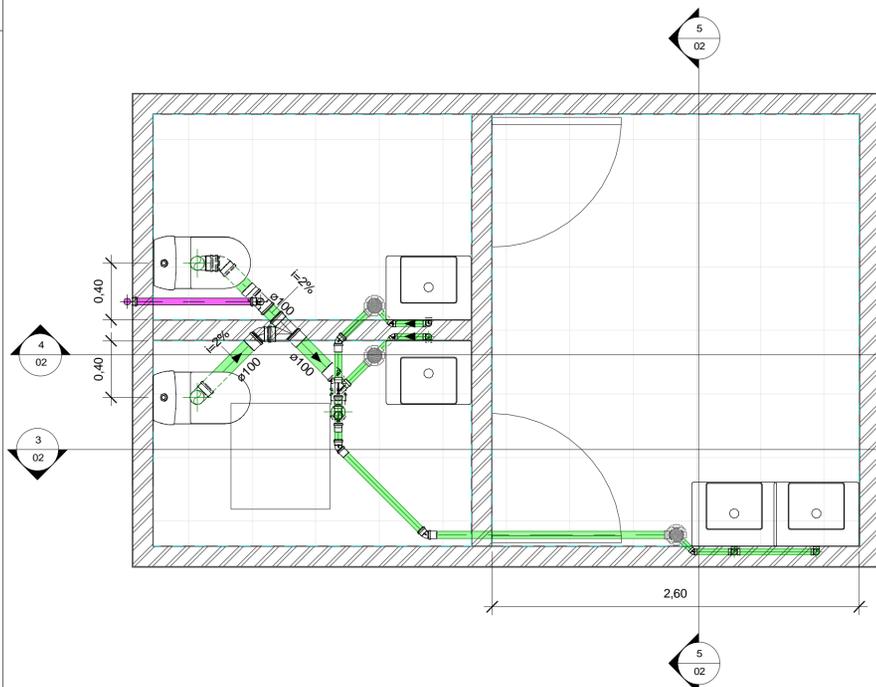
1 ISOMÉTRICO - SANITÁRIO



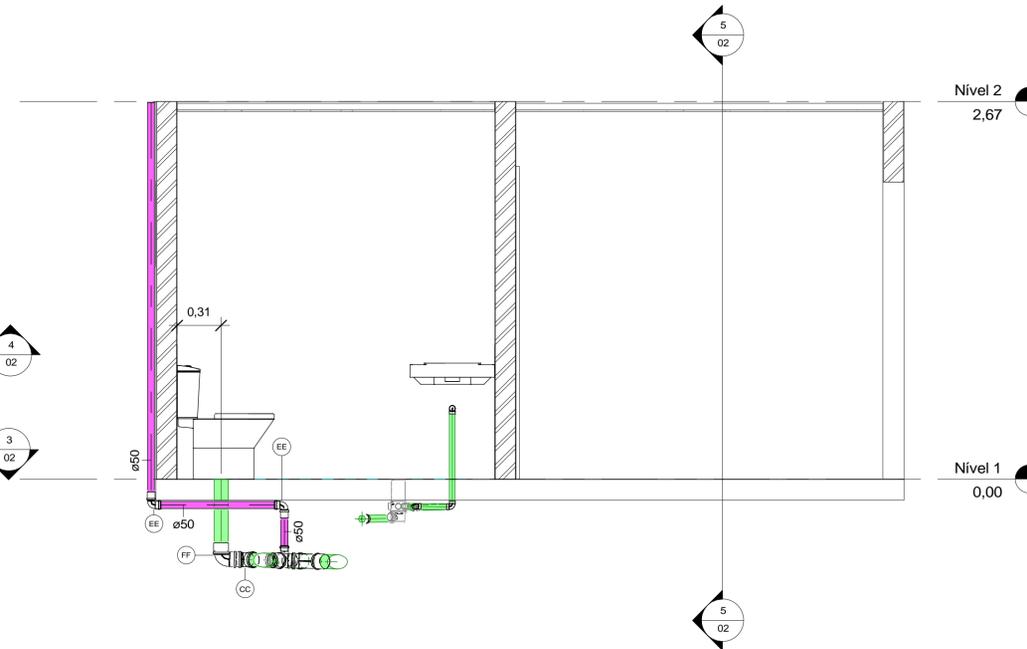
3 CORTE AA - SANITÁRIO
1 : 25



5 CORTE CC - SANITÁRIO
1 : 25



2 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO
1 : 25



4 CORTE BB - SANITÁRIO
1 : 25

| Legenda - Conexões para Esgoto | |
|--------------------------------|--|
| Código | Descrição |
| AA | Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal |
| BB | Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal |
| CC | Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal |
| DD | Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal |
| EE | Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal |
| FF | Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal |
| GG | Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal |
| HH | Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal |
| II | Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal |
| JJ | Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal |
| MM | Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal |
| NN | Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal |
| OO | Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal |
| PP | Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal |
| QQ | Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal |

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UNIVERSIDADE FEDERAL
UFERSA
RURAL DO SEMI-ÁRIDO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Baixo Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA): PROJETO SANITÁRIO ETAPA: EXECUTIVO

AUTORIA: FRANCISCO SOLANO DE LIMA NETO

ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS LESTE - UFERSA

CONTEÚDO: Isométrico, Planta Baixa e Cortes Sanitários

ESCALA: INDICADA DESENHO: SOLANO/ITALO DATA: 26/05/2022

ARQUIVO: SN

01/01

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e sua utilização em obras diversas das acima especificadas, sujeitarão os responsáveis as penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei Nº 9.610/98).

Anexo VIII - Memorial descritivo.pdf

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CONTRATANTE:

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

SERVIÇO CONTRATADO:

REFORMA DO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA NO CAMPUS MOSSORÓ/RN PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA.

ENDEREÇO DA OBRA:

BR 226, KM405, Bairro: São Geraldo, Pau dos Ferros/RN

| | | |
|--|---|----------------------------|
|  | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

SUMÁRIO

1.0 - INTRODUÇÃO

2.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

3.0 – ETAPAS DA OBRA

3.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

3.2 – ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

3.3 – PAVIMENTAÇÃO

3.4 – ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

3.5 – FORRO E DIVISÓRIAS

3.6 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

1.0 - INTRODUÇÃO

O presente relatório trata-se de um caderno de Especificação Técnica acerca do Orçamento Básico elaborado para os serviços de **Reforma do Prédio Central da UFERSA no Campus Mossoró/RN para Instalação de Pinacoteca**, obra a ser executada na cidade de Mossoró/RN, no endereço ora assinalado.

2.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações, em conjunto com os projetos arquitetônicos, projetos complementares e planilha orçamentária, integrará o Edital da licitação e, porconsequinte o instrumento contratual a ser firmado.

Fazem parte das presentes especificações técnicas, no que for aplicável:

- a) As normas brasileiras da ABNT;
- b) As Normas Regulamentadoras (NRs), relativas à segurança e saúde do trabalho;
- c) O Código de Obras, Posturas e Edificações do município de Mossoró;
- d) Regulamentos, especificações, recomendações da Companhia de Serviços Elétricos do Rio Grande do Norte – COSERN, da Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte – CAERN, da ANATEL e das Companhias Concessionárias de Telefonia do Rio Grande do Norte.

A empresa CONTRATADA deverá manter no escritório da obra, à disposição da FISCALIZAÇÃO e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências, onde serão anotados pelo Engenheiro Responsável da parte da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, os elementos que caracterizarem o andamento da obra, como pedidos de vistorias, notificações, impugnações, autorizações, etc., em duas vias, ficando apenas uma apenas ao livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado à Superintendência de Infraestrutura – SIN/UFERSA.

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

O emprego de mão de obra deve ficar a cargo de profissionais de reconhecida qualificação por parte da CONTRATADA, o que deverá ficar comprovado nos acabamentos esmerados dos serviços, realizados de acordo com essas especificações.

É de responsabilidade da CONTRATADA a observância às Normas Regulamentadoras (NRs), relativas à segurança e saúde do trabalho.

Os materiais a serem empregados nos serviços serão novos, de primeira qualidade e satisfarão as condições estabelecidas nos projetos e especificações correspondentes.

A CONTRATADA obrigará-se a corrigir quaisquer vícios ou defeitos na execução dos serviços, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das possíveis demolições e reconstruções, bem como a reposição de materiais idênticos aos anteriores danificados ou inutilizados, ainda que verificado após a sua aceitação pela FISCALIZAÇÃO e mesmo até o prazo do término do contrato, como também será responsável pelos danos causados à Universidade e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA deverá manter os locais dos serviços em permanente estado de limpeza, higiene e conservação, providenciando a retirada e o correto descarte dos materiais resultante de demolições e limpezas.

3.0 – ETAPAS DA OBRA

3.1 – Serviços preliminares

Placa da obra

Deverá ser confeccionada uma placa de obra padrão, em chapa de aço galvanizado, em conformidade com as orientações emanadas pelo Manual de Uso da Marca do Governo Federal, editado pela Secretaria de Comunicação de Governo da Presidência da República (SECOM),

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

disponível na Internet, no endereço:
<http://www.secom.gov.br/atuacao/publicidade/orientacoes-para-o-uso-da-marca-do-governo-federal-arquivos/manual-de-uso-da-marca-do-governo-federal-obras-2019.pdf>. (vide figura 1).

Figura 1: Modelo da placa da obra – Governo Federal



Informações:

- Utilizar $x = 3/8$, para horizontal, e $x=1/2$, para vertical;
- Dimensões da placa: 3 m x 2 m (LxH);
- Nome da obra (que consta em contrato), em destaque, a ser inscrito na faixa verde-escuro;
 Na faixa verde-claro deverão constar as seguintes informações:
 - Razão social da contratada;
 - CNPJ/MF;
 - Engenheiro responsável;
 - Número do registro no CREA;

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

- Número do processo administrativo do Contrato;
- Valor global do Contrato;
- Município: Mossoró;
- Agente participante: Governo Federal;
- Início da obra: data da Ordem de Serviço;
- Prazo de execução da obra.

A referida placa deverá ser fixada e mantida na área de intervenção em local destacado e visível, durante todo o período de execução da obra.

Regularização da obra

Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, a regularização da obra junto ao CREA/RN e demais órgãos competentes, pagando as taxas e emolumentos previstos por lei, conforme contrato assinado com a CONTRATANTE.

Instalações do canteiro

A CONTRATADA deverá providenciar todas as instalações provisórias necessárias de seu canteiro de obras, em obediência às Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, em especial à NR-18.

Está previsto em planilha orçamentária a locação de *container* em aço, com medidas de largura de 2,50 m e 6,00 m de comprimento, a ser utilizado como ponto de apoio para as equipes da obra. O referido *container* poderá ser utilizado nas funções de sanitário coletivo, almoxarifado e escritório da obra.

Mobilização e desmobilização da obra

A CONTRATADA deverá mobilizar equipamentos, mão-de-obra, ferramentas, materiais e demais elementos necessários para a execução dos serviços previstos na obra.

A Desmobilização consistirá na retirada e transporte pela CONTRATADA do local da obrado pessoal,

| | | |
|--|---|----------------------------|
|  | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

veículos, máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais e demais elementos remanescentes ao término dos serviços, não incorporados de forma definitiva à obra.

Demolições e retiradas

Compreende os serviços de demolição de elementos existentes, carga e transporte do entulho.

À medida que forem sendo executados os serviços, a CONTRATADA fará, por sua conta, a remoção imediata dos entulhos, terra e outros materiais inservíveis, de maneira que, concluída a obra, as áreas não construídas estejam inteiramente limpas. A obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulho. A remoção se dará por meio de sistema de locação de caçambas de entulhos (papaentulho), com rotatividade de até 7 (sete) dias na obra.

3.2 – Alvenarias e revestimentos

Alvenaria com tijolos cerâmicos

As alvenarias deverão ser executadas com tijolos cerâmicos vazados, nas dimensões de 9 cm x 19 cm x 19 cm e assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:2:8, ou argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4 e terão espessura de 9 cm e/ou 19 cm.

Deverão ser obedecidas as dimensões e os alinhamentos estabelecidos em projeto, e ainda apresentarem-se rigorosamente em prumo e com fiadas assentadas em nível, além de possuírem juntas com espessura máxima de 12 (doze) mm, rebaixadas à ponta da colher para que o revestimento venha a aderir fortemente.

Chapisco

Todas as paredes e lajes novas ou recuperadas deverão receber uma camada de chapisco de argamassa no traço 1:3 de cimento e areia grossa.

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

Reboco ou Massa Única

Todas as paredes novas ou recuperadas deverão receber uma camada de reboco (ou massa única) com argamassa no traço 1:2:8 de cimento, cal e areia fina.

Revestimento

As paredes dos banheiros serão revestidas do piso até o forro com placas de porcelanato retificado natural, com acabamento fosco, dimensões aproximadas de 58x58cm, cor mediterrâneo, assentada sobre massa única sarrafeada, com argamassa colante do tipo ACII e rejunte cimentício pré-fabricado cor cinza, conforme projeto arquitetônico.

3.3 – Pavimentação

Regularização

Após a remoção da cerâmica existente, faz-se necessária uma regularização para aplicação do novo revestimento. Sendo a regularização comum de traço 1:4 com 3cm de espessura para os ambientes secos, e regularização, com as mesmas características descritas anteriormente, porém com impermeabilizante hidrofugante para ambientes molhados.

Revestimento

O piso deve ser revestido com placas de porcelanato retificado natural, com acabamento fosco, dimensões aproximadas de 58x58cm, cor mediterrâneo, assentada sobre massa única sarrafeada, com argamassa colante do tipo ACII e rejunte cimentício pré-fabricado cor cinza, conforme projeto arquitetônico.

3.4 – Esquadrias, ferragens e vidros

As portas internas são de madeira pré-fabricada, folha media (NBR 15930), e = 3,5CM, núcleo sarrafeado, capa em HDF, acabamento melamínico branco gelo, 01 folha

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

de giro medindo 0,90 x 2,10 m ou ou 02 folhas de giro medindo 1,80 x 2,10 m, com requadro da folha em alumínio anodizado cor natural, dobradiça em latão cromado com anéis, fechadura tipo alavanca com cantos arredondados, barra de apoio l = 40cm, chapa de alumínio liso na parte inferior até h=40cm, caixa de porta e alisares em madeira de 1a qualidade.

As portas de entrada serão em vidro temperado de 10mm de espessura, instalada com ferragens apropriadas e molas hidráulicas de piso.

As janelas terão caixa e moldura das folhas em alumínio anodizado cor natural, folhas em vidro liso comum 4mm, ferragens em alumínio, e deverão ser instaladas sobre peitoril de granito cinza andorinha com a utilização de contramarco de alumínio anodizado cor natural.

Vale salientar que todas as portas da edificação, deverão ser adaptadas às pessoas com deficiência. Todas as dimensões das esquadrias deverão seguir o projeto arquitetônico fornecido pela CONTRATANTE.

3.5 – Forro e divisórias

Em todos os ambientes serão instalados forro em placas de gesso com espessura de 12mm em placas 60 x60, conforme alturas do projeto arquitetônico.

As divisórias serão de PVC com montante e rodapé simples de alumínio natural. As portas serão de 0,9mx 2,10m, com requadro em alumínio e dobradiça cilíndrica.

3.6 – Pintura

Preparo da Superfície

As áreas que receberem reboco novo deverão aguardar a cura e secagem da argamassa por no

| | | |
|--|---|----------------------------|
|  | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

mínimo 14 dias, para posteriormente serem lixadas.

Fundo Selador

As paredes com reboco novo que receberão pintura ou textura deverão receber uma demão de Selador Acrílico ou Fundo Preparador de Parede.

Emassamento e Lixamento

Todas as paredes internas que receberão pintura deverão ser emassadas e lixadas para fornecer um melhor acabamento da pintura, e paredes já existentes devem receber de acordo com a necessidade a ser verificada *in loco*.

Pintura e Textura

As paredes internas da edificação serão pintadas com Tinta PVA Látex Acrílica, duas demãos, com cor a ser definida pela Fiscalização. Ao final, todas as paredes pintadas receberão pintura com líquido para brilho.

3.7 – Cobertura

Revisão de Telhado

Todas as telhas deverão ser retiradas e substituídas àquelas que estejam quebradas. Na oportunidade também será feita a revisão da trama de madeira, com posterior imunização do madeiramento contra cupim. Ao final deverão ser executados os acabamentos (cumeeira, beira e bica e telha virada) com argamassa de cimento e areia.

Estrutura de apoio

A estrutura de suporte da cobertura deverá ser executada em perfis de madeira de primeira

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

qualidade, sendo rejeitadas pela fiscalização as peças que apresentarem defeitos que impliquem insegurança ou selamento da estrutura da cobertura.

Telhamento

A cobertura deverá ser executada com telhas de cerâmica capa-canal, do tipo colonial, apoiadas na estrutura de madeira, com inclinação conforme projeto arquitetônico.

3.8 – Instalações Hidrossanitárias

Instalações hidráulicas

As instalações de água fria serão executadas de acordo com o projeto hidráulico a ser fornecido pela CONTRATANTE, utilizando-se tubos e conexões apropriados, de PVC soldável. Os registros de gaveta e de pressão deverão possuir acabamento e canopla cromados em material de primeira qualidade.

Instalações sanitárias

Todas as tubulações de esgoto serão em tubos de PVC rígido, série normal. Está prevista a construção de uma caixa de gordura para a copa bem como duas caixas de inspeção para os banheiros.

Os equipamentos e peças hidrossanitárias constarão no mínimo de, mas não limitado a:

- Bacia sanitária com caixa acoplada, em louça, cor branca;
- Lavatório tipo médio, em louça, cor branca;
- Torneira de mesa metálica cromada de pressão 1/2", para lavatório, com sistema de acionamento hidromecânico;

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

- Torneira de parede metálica cromada de pressão 1/2", longa para a pia;
- Registros de gaveta de 1", com acabamento metálico cromado, com sistema de acionamento hidromecânico;
- Assentos convencional para vaso sanitário, cor branca;
- Válvulas em Metal Cromado para lavatórios, pias e tanques;
- Sifões flexíveis de PVC para lavatórios, pias e tanques;
- Caixa sifonadas 100x100x50mm em PVC, com porta-grelha quadrado;
- Engates flexíveis em PVC;

A instalação sanitária dos banheiros deverá ser ligada a caixas de inspeção 60x60x60cm, conforme projeto sanitário fornecido pela CONTRATANTE. Deverão ser pré-moldadas ou, alternativamente, construídas com tijolos maciços de boa qualidade, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. A tampa deverá ser de concreto armado. A tubulação das caixas de passagem deverá ser interligada à fossa séptica existente, que por sua vez deverá ser interligada ao sumidouro. Os tubos de ventilação deverão ser executados conforme projeto.

3.9 – Instalações Elétricas

Quanto às instalações elétricas, a fiação será com cabos elétricos de cobre flexíveis antichama com cores para fase, neutro, retorno e terra. Os eletrodutos deverão ser rígidos, soldáveis, cor preto. As caixas de passagem PVC 4x2" e 4x4", cor amarela. Os módulos interruptor + tomada deverão ser em ABS, cor branca. As luminárias de sobrepor serão do tipo calha, para duas lâmpadas tubular de LED de 18/20 W, em chapa de aço tratada com pintura eletrostática em pó, com refletor metálico de alto rendimento e aletas em poliestireno transparente e/ou do tipo Plafon, de sobrepor, para uma lâmpada compacta de LED de 12/13W.

A iluminação dos ambientes será composta essencialmente por trilhos eletrificados e spots de led 7W (Figura, conforme disposição e especificações do projeto elétrico).

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | PROPRIETÁRIO: UNIV. FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO -UFERSA | |
| | SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | |
| OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. | | |
| ANEXO: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Nº DE FOLHAS: 13 | DATA: JUNHO/2022 |

Figura 2: Modelo dos trilhos eletrificados com spots.



Os quadros de distribuição serão monofásicos, de embutir, confeccionado em chapa de aço galvanizado, pintado eletrostaticamente, para abrigar até 12 disjuntores monoplares, incluindo barramento monofásico, neutro e terra, aterramento e disjuntores.

O projeto deverá constar ainda, mas não limitado a:

- Módulos interruptores simples e paralelos;
- Módulos de tomadas 2P+T;
- Espelhos e Suportes;
- Lâmpadas LED tubulares 18/20W;
- Lâmpadas LED compacta 12/13W;
- Luminárias para lâmpadas LED;
- Caixas, curvas, luvas, e demais conexões em PVC rígido;
- Caixa de passagem em alvenaria, fundo de brita e tampa removível;
- Buchas e parafusos de 1a qualidade.

As instalações elétricas da edificação deverão ser executadas conforme projeto elétrico fornecido pela CONTRATANTE.

Anexo IX - Composições.pdf



Obra
REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN.

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
23,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 24.623,27 | | |
|-------------------------|-----------|--------|---|-------------------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 1,0000000 | 353,25 | 353,25 | | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0100000 | 344,78 | 3,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,43 | 23,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 18,53 | 37,06 | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m ² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 13,87 | 55,48 | | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 21,72 | 2,38 | | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 41,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 81,42 | | | Valor com BDI => | 434,67 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.608,02 | |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 00000003 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DA OBRA | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UND | 1,0000000 | 437,08 | 437,08 | | |
| Insumo | 00000001 | Próprio | ART DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DA OBRA | Verba | Und | 2,0000000 | 218,54 | 437,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 100,74 | | | Valor com BDI => | 537,82 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 537,82 | |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM RFAPROFITAMFENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095000 | 26,49 | 0,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0187000 | 18,53 | 0,34 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,72 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 28,80

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 40 | ORSE | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | Demolições / Remoções | un | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,64 | 1,09 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,53 | 1,05 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 19,26 | 5,77 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,82 | 3,54 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,63 | | | Valor com BDI => | 14,08 |
| | | | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 295,68 | |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0096000 | 26,49 | 0,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0188000 | 18,53 | 0,34 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,72 |
| | | | | | | Quant. => | 1.000,0000000 | Preço Total => | 720,00 | |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 7,52 | 7,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 22,44 | 2,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2514000 | 18,53 | 4,65 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,73 | | | Valor com BDI => | 9,25 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 55,50 | |

| 1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1755000 | 22,44 | 3,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3448000 | 18,53 | 6,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,37 | | | Valor com BDI => | 12,68 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 101,44 | |

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---|------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES, COM REAPROVEITAMENTO DAS FOLHAS DE PORTAS E GRADES. | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m ² | 1,0000000 | 15,56 | 15,56 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 23,17 | 1,85 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 17,14 | 13,71 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,58 | | | Valor com BDI => | 19,14 |
| | | | | | | | Quant. => | 16,6500000 | Preço Total => | 318,68 |

| 1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m ³ | 1,0000000 | 48,39 | 48,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 23,68 | 5,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 18,53 | 43,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,15 | | | Valor com BDI => | 59,54 |
| | | | | | | | Quant. => | 10,7500000 | Preço Total => | 640,05 |

| 1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m ² | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0374000 | 23,68 | 0,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1053000 | 18,53 | 1,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,65 | | | Valor com BDI => | 3,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 405,6400000 | Preço Total => | 1.411,62 |

| 1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m ² | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 | | |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0699000 | 25,79 | 1,80 | | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0482000 | 24,39 | 1,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1055000 | 23,60 | 2,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2972000 | 18,53 | 5,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,52 | | | Valor com BDI => | 13,47 |
| | | | | | | | Quant. => | 438,8400000 | Preço Total => | 5.911,17 |

| 1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10542 | Próprio | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO (PAPAENTULHO) CAPACIDADE 5 M ³ (LOCAL: MOSSORÓ/RN). PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | UN | 1,0000000 | 140,00 | 140,00 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|----|-----------|--------------------------|-------------------|
| Insumo | 10366 | Próprio | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: MOssoró/RN), prazo máximo de 7 dias | Aluguel | UN | 1,0000000 | 140,00 | 140,00 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 32,27 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 172,27 |
| | | | | | | | Quant. => | 18,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 3.100,86 |

| 1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|----------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 26 | ORSE | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM PAPAENTULHO | Demolições / Remoções | m ³ | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,64 | 3,64 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,82 | 11,82 |
| | | | | MO sem LS => | | 11,82 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,56 | MO com LS => | 11,82 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 19,02 |
| | | | | | | | Quant. => | 86,8500000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1.651,88 |

| 1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|--------------------------|------------------|
| Composição | 73847/002 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 892,28 | 892,28 |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 0,1000000 | 179,80 | 17,98 |
| Insumo | 00007608 | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | Material | UN | 0,4000000 | 12,17 | 4,86 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 0,1000000 | 81,40 | 8,14 |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 830,00 | 830,00 |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 0,1000000 | 313,04 | 31,30 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 205,67 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1.097,95 |
| | | | | | | | Quant. => | 5,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 5.489,75 |

| 1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|-----|-----------|--------------------------|--------------------|
| Composição | C4990 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | KM | 1,0000000 | 2,38 | 2,38 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 0,0185000 | 129,15 | 2,38 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,54 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2,92 |
| | | | | | | | Quant. => | 300,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 876,00 |

| 1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4991 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | KM | 1,0000000 | 2,38 | 2,38 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-----------------|---|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 0,0185000 | 129,15 | 2,38 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,54 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2,92 | |
| | | | | | | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total => | 876,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 2 | | | COBERTURA | | | | | 8.504,48 | |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 0001279 | Próprio | REVISÃO DE TELHADO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM SUBSTITUIÇÃO DE ATÉ 10% DAS TELHAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 15,94 | 15,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,53 | 9,26 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 23,22 | 4,17 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 23,48 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0050000 | 22,63 | 0,11 | |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0028000 | 828,00 | 2,31 | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,15 | LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,67 | MO com LS => | 9,15 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 19,61 | |
| | | | | | | Quant. => | 192,8000000 | Preço Total => | 3.780,80 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2324 | ORSE | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,64 | 1,27 | |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,73 | 1,49 | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,02 | 6,40 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 11,82 | 4,13 | |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,1250000 | 24,44 | 3,05 | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,53 | LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,76 | MO com LS => | 10,53 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 20,10 | |
| | | | | | | Quant. => | 192,8000000 | Preço Total => | 3.875,28 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | TELHAS | M | 1,0000000 | 13,14 | 13,14 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0025000 | 74,72 | 0,18 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|------------------|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,3240000 | 1,10 | 0,35 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,3240000 | 0,56 | 0,18 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 23,17 | 6,95 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3200000 | 17,14 | 5,48 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 12,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,02 | | | Valor com BDI => | 16,16 |
| | | | | | | | Quant. => | 52,5000000 | Preço Total => | 848,40 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | | | 7.654,50 | |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87511 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 90,45 | 90,45 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0098000 | 397,76 | 3,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9900000 | 18,53 | 18,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9800000 | 23,68 | 46,88 | | |
| Insumo | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 0,0283100 | 650,00 | 18,40 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0094000 | 40,33 | 0,37 | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO 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 | Material | M | 0,7850000 | 3,28 | 2,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 46,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,84 | | | Valor com BDI => | 111,29 |
| | | | | | | | Quant. => | 16,1700000 | Preço Total => | 1.799,55 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90284 | SINAPI | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 517,16 | 517,16 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0773000 | 1,60 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4770000 | 0,34 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4542000 | 18,53 | 45,47 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5543000 | 23,55 | 36,60 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000132 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 1,0839000 | 8,04 | 8,71 | | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,5821000 | 91,17 | 53,07 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 517,4001000 | 0,56 | 289,74 | | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF | Material | m ³ | 0,5691000 | 143,56 | 81,69 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 57,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 57,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 119,20 | | | Valor com BDI => | 636,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,1900000 | Preço Total => | 757,26 | |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 34,53 | 34,53 | | |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,1220000 | 161,91 | 19,75 | | |
| Auxiliar Composição | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,3080000 | 12,25 | 3,77 | | |
| Auxiliar Composição | 94970 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0120000 | 395,62 | 4,74 | | |
| Auxiliar Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0019000 | 381,62 | 0,72 | | |
| Auxiliar Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 23,68 | 2,22 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1070000 | 18,53 | 1,98 | | |
| Auxiliar Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGI IA | Material | L | 0,0050000 | 7,51 | 0,03 | | |
| Auxiliar Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,95 | | | Valor com BDI => | 42,48 |
| | | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 552,24 | |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|--------|--------|---|-------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 59,84 | 59,84 |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,2170000 | 161,91 | 35,13 |
| Auxiliar Composição | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 12,39 | 9,78 |
| Auxiliar Composição | 94970 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0240000 | 395,62 | 9,49 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 381,62 | 0,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 23,68 | 1,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 18,53 | 1,74 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 7,51 | 0,05 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,79 | | | Valor com BDI => | 73,63 |
| | | | | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 2.577,05 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1640000 | 161,91 | 26,55 | | |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 12,44 | 6,09 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 395,62 | 7,12 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 381,62 | 0,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 18,53 | 1,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 23,68 | 1,98 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 7,51 | 0,04 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,53 | | | Valor com BDI => | 56,24 |
| | | | | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 1.968,40 |

| 4 | REVESTIMENTO | | | | | | | | 19.598,09 |
|---------------------|--------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 429,90 | 1,80 | |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 18,53 | 1,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 23,68 | 2,93 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,35 | | | Valor com BDI => | 7,22 |
| | | | | | | | Quant. => | 52,3400000 | Preço Total => | 377,89 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|----------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 87825 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 60,27 | 60,27 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0359000 | 397,76 | 14,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0900000 | 23,68 | 25,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0900000 | 18,53 | 20,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 34,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,58 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,89 | | | Valor com BDI => | 74,16 |
| | | | | | | | Quant. => | 121,9400000 | Preço Total => | 9.043,07 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C4447 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 116,27 | 116,27 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 17,14 | 12,34 | | |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 23,17 | 16,68 | | |
| Insumo | I6508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 8,0000000 | 2,03 | 16,24 | | |
| Insumo | I6503 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | Material | m ² | 1,1000000 | 64,56 | 71,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 29,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,02 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,80 | | | Valor com BDI => | 143,07 |
| | | | | | | | Quant. => | 66,2100000 | Preço Total => | 9.472,66 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 8,65 | 8,65 | | |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 23,17 | 4,63 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,14 | 3,42 | | |
| Insumo | I0118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,1690000 | 3,59 | 0,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,99 | | | Valor com BDI => | 10,64 |

Quant. => 66,2100000 Preço Total => 704,47

| 5 PAVIMENTAÇÃO 67.811,62 | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m ² | 1,0000000 | 32,51 | 32,51 | | |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0431000 | 497,18 | 21,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 23,68 | 5,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1230000 | 18,53 | 2,27 | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 13,09 | 2,74 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,56 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 40,00 |
| | | | | | | Quant. => | 318,3400000 | Preço Total => | 12.733,60 | |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 87747 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m ² | 1,0000000 | 46,48 | 46,48 | | |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0431000 | 580,26 | 25,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2800000 | 18,53 | 5,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5610000 | 23,68 | 13,28 | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 13,09 | 2,74 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,56 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,71 | | | Valor com BDI => | 57,19 |
| | | | | | | Quant. => | 14,4500000 | Preço Total => | 826,39 | |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | C3007 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 111,43 | 111,43 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 23,17 | 13,90 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,14 | 10,28 |
| Insumo | I6508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 8,0000000 | 2,03 | 16,24 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|---------------------|--------------------|-------|-------|--------------------------|------------------|
| Insumo | I6503 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | Material | m ² | 1,1000000 | 64,56 | 71,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 24,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,68 | | | Valor com BDI => | 137,11 |
| | | | | | Quant. => | 332,7900000 | | | Preço Total => | 45.628,83 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|--|---------------------|--------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 8,65 | 8,65 | | |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 23,17 | 4,63 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,14 | 3,42 | | |
| Insumo | IO118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,1690000 | 3,59 | 0,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,99 | | | Valor com BDI => | 10,64 |
| | | | | | Quant. => | 332,7900000 | | | Preço Total => | 3.540,88 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 10543 | Próprio | RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 23,60 | 2,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 18,53 | 0,57 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6030000 | 0,53 | 0,31 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0840000 | 3,11 | 0,26 | | |
| Insumo | I6503 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | Material | m ² | 0,1880000 | 64,56 | 12,13 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,81 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,51 | | | Valor com BDI => | 18,78 |
| | | | | | Quant. => | 238,7900000 | | | Preço Total => | 4.484,47 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|------------------|------------|--------|--------------------------|---------------|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 101,16 | 101,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 23,60 | 12,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 18,53 | 5,05 | | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 1,63 | 2,10 | | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 81,11 | 81,11 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 12,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,56 |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,31 | | | Valor com BDI => | 124,47 |
| | | | | | Quant. => | 4,8000000 | | | Preço Total => | 597,45 |

| 6 | | | | | | | | 36.148,61 | | |
|------------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| PINTURA | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 23,99 | 7,48 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 18,53 | 2,11 | | |
| Auxiliar Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,1000000 | 0,60 | 0,06 | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,5550200 | 1,80 | 2,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,42 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,86 | | | Valor com BDI => | 15,30 |
| | | | | | | Quant. => | 601,8600000 | Preço Total => | 9.208,45 | |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 23,99 | 4,48 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 18,53 | 1,27 | | |
| Auxiliar Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 16,79 | 5,54 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,89 |
| | | | | | | Quant. => | 601,8600000 | Preço Total => | 8.359,83 | |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 79461 | SINAPI | PINTURA COM LIQUIDO PARA BRILHO, UMA DEMA0 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 6,87 | 6,87 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,53 | 1,85 | | |
| Auxiliar Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 23,99 | 2,39 | | |
| Auxiliar Insumo | 00006091 | SINAPI | LIQUIDO PARA BRILHO PAREDES INTERNAS | Material | L | 0,1900000 | 13,86 | 2,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,58 | | | Valor com BDI => | 8,45 |
| | | | | | | Quant. => | 601,8600000 | Preço Total => | 5.085,71 | |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,52 | 2,52 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 23,99 | 1,22 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 18,53 | 0,35 | | |
| Auxiliar Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 5,98 | 0,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,04 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Valor do BDI => 0,58
Quant. => 332,7900000
Valor com BDI => 3,10
Preço Total => 1.031,64

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 17,41 | 17,41 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1850000 | 18,53 | 3,42 | | |
| Auxiliar Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5040000 | 23,99 | 12,09 | | |
| Auxiliar Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0600000 | 0,60 | 0,03 | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,0430400 | 1,80 | 1,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,01 | | | Valor com BDI => | 21,42 |
| | | | | | | Quant. => | 332,7900000 | Preço Total => | 7.128,36 | |

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 13,03 | 13,03 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2440000 | 23,99 | 5,85 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 18,53 | 1,64 | | |
| Auxiliar Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 16,79 | 5,54 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,00 | | | Valor com BDI => | 16,03 |
| | | | | | | Quant. => | 332,7900000 | Preço Total => | 5.334,62 | |

| 7 | FORRO | | | | | | | | 14.256,72 | |
|------------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 34,82 | 34,82 | | |
| Composição | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313000 | 23,55 | 14,86 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156000 | 18,53 | 5,84 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 41,36 | 1,03 | | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 0,9964000 | 0,75 | 0,74 | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0308000 | 29,54 | 0,90 | | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0740000 | 10,56 | 11,34 | | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078000 | 15,00 | 0,11 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 14,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,02 | | | Valor com BDI => | 42,84 |

Quant. => 332,7900000 Preço Total => 14.256,72

| 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 71.677,85 |
|-------------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 21,81 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 26,49 | 0,63 | |
| Insumo | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 1,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,42 | 2,87 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 | |

MO sem LS => 0,83 LS => 0,00 MO com LS => 0,83
 Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 4,97
 Quant. => 995,6700000 Preço Total => 4.948,47

| 8.2 | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 5,45 | 5,45 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 21,81 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 26,49 | 0,79 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 3,36 | 3,99 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 |

MO sem LS => 1,04 LS => 0,00 MO com LS => 1,04
 Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,70
 Quant. => 775,2400000 Preço Total => 5.194,10

| 8.3 | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,67 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 21,81 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 26,49 | 1,05 |
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 4,82 | 5,73 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

MO sem LS => 1,39 LS => 0,00 MO com LS => 1,39
 Valor do BDI => 1,76 Valor com BDI => 9,43
Quant. => 277,4100000 Preço Total => 2.615,97

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 21,81 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 26,49 | 1,37 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 6 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 6,59 | 7,84 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 |

MO sem LS => 1,81 LS => 0,00 MO com LS => 1,81
 Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 12,74
Quant. => 225,2400000 Preço Total => 2.869,55

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 21,81 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 26,49 | 3,04 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 16 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 16,19 | 19,26 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 |

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
 Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 30,54
Quant. => 100,0000000 Preço Total => 3.054,00

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,31 | 11,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 21,81 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 26,49 | 0,93 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |

MO sem LS => 1,22 LS => 0,00 MO com LS => 1,22

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Valor do BDI => 2,60
Quant. => 6,0000000
Valor com BDI => 13,91
Preço Total => 83,46

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F | UN | 1,0000000 | 11,91 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 21,81 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 26,49 | 1,26 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |

MO sem LS => 1,66
Valor do BDI => 2,74
LS => 0,00
MO com LS => 1,66
Valor com BDI => 14,65
Quant. => 8,0000000
Preço Total => 117,20

| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F | UN | 1,0000000 | 13,11 | 13,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 21,81 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 26,49 | 1,75 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |

MO sem LS => 2,31
Valor do BDI => 3,02
LS => 0,00
MO com LS => 2,31
Valor com BDI => 16,13
Quant. => 4,0000000
Preço Total => 64,52

| 8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F | UN | 1,0000000 | 13,11 | 13,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 21,81 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 26,49 | 1,75 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |

MO sem LS => 2,31
Valor do BDI => 3,02
LS => 0,00
MO com LS => 2,31
Valor com BDI => 16,13
Quant. => 3,0000000
Preço Total => 48,39

| 8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 151,84 | 151,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 21,81 | 17,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 26,49 | 20,74 | | |
| Insumo | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 105,93 | 105,93 | | |
| Insumo | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 2,70 | 8,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 34,99 | | | Valor com BDI => | 186,83 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 186,83 |

| 8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 140,02 | 140,02 | | |
| Insumo | I8365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 114,95 | 114,95 | | |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,63 | 11,17 | | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 23,17 | 13,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,27 | | | Valor com BDI => | 172,29 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 344,58 |

| 8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 549,14 | 549,14 | | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0144000 | 509,19 | 7,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 21,81 | 11,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 26,49 | 14,16 | | |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 516,00 | 516,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 126,57 | | | Valor com BDI => | 675,71 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 675,71 |

| 8.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,50 | 12,50 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 21,81 | 3,70 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 26,49 | 4,50 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,23 | 4,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,88 | | | Valor com BDI => | 15,38 |
| | | | | | | | Quant. => | 351,0000000 | Preço Total => | 5.398,38 |

| 8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 16,08 | 16,08 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1940000 | 21,81 | 4,23 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1940000 | 26,49 | 5,13 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,61 | 6,72 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,70 | | | Valor com BDI => | 19,78 |
| | | | | | | | Quant. => | 36,4900000 | Preço Total => | 721,77 |

| 8.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 19,62 | 19,62 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2210000 | 21,81 | 4,82 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2210000 | 26,49 | 5,85 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 8,81 | 8,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,52 | | | Valor com BDI => | 24,14 |
| | | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 482,80 |

| 8.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 27,67 | 27,67 | | |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,68 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,37 | | | Valor com BDI => | 34,04 |
| | | | | | | | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total => | 374,44 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| 8.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 44,42 | 44,42 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 36,43 | 36,43 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,77 | LS => 0,00 | MO com LS => 16,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,23 | | Valor com BDI => 54,65 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 546,50 |

| 8.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,18 | 26,18 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| | | | | MO sem LS => | | 10,33 | LS => 0,00 | MO com LS => 10,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,03 | | Valor com BDI => 32,21 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 32,21 |

| 8.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 41,48 | 41,48 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 33,49 | 33,49 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,10 | LS => 0,00 | MO com LS => 16,10 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,56 | | Valor com BDI => 51,04 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 204,16 |

| 8.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 53,87 | 53,87 |
| Composição Auxiliar | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 45,88 | 45,88 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| | | | | MO sem LS => | | 21,88 | LS => 0,00 | MO com LS => 21,88 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Valor do BDI => 12,41
Quant. => 8,0000000
Valor com BDI => 66,28
Preço Total => 530,24

| 8.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 56,78 | 56,78 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 48,79 | 48,79 |
| | | | | MO sem LS => | | 21,88 | LS => 0,00 | MO com LS => 21,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,08 | | Valor com BDI => 69,86 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => 139,72 |

| 8.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 21,81 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2160000 | 26,49 | 5,72 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,79 | LS => 0,00 | MO com LS => 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,48 | | Valor com BDI => 7,94 |
| | | | | | Quant. => | 387,4900000 | | Preço Total => 3.076,67 |

| 8.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0030000 | 525,55 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0550000 | 18,58 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3910000 | 22,44 | 8,77 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,38 | LS => 0,00 | MO com LS => 7,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,61 | | Valor com BDI => 13,97 |
| | | | | | Quant. => | 387,4900000 | | Preço Total => 5.413,23 |

| 8.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 10518 | Próprio | SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO 7W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 56,78 | 56,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 26,49 | 2,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 21,81 | 2,18 |
| Insumo | 10364 | Próprio | SPOT PARA TRILHO DE LED 7W | Material | UN | 1,0000000 | 51,96 | 51,96 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,49 | LS => 0,00 | MO com LS => 3,49 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Valor do BDI => 13,08
Quant. => 268,0000000 Valor com BDI => 69,86
Preço Total => 18.722,48

| 8.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 10520 | Próprio | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 01 CIRCUITO, EM ALUMINIO COM PINTURA NA COR PRETA, PARA A INSTALAÇÃO DE SPOTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 72,34 | 72,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 21,81 | 8,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 26,49 | 10,59 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 3,02 | 0,03 | | |
| Insumo | 2275 | ORSE | Trilho eletrificado de 1m | Material | un | 1,0000000 | 53,00 | 53,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,99 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,67 | | | Valor com BDI => | 89,01 |
| | | | | | | Quant. => | 137,0000000 | Preço Total => | 12.194,37 | |

| 8.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 10519 | Próprio | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 67,75 | 67,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 21,81 | 4,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 26,49 | 14,18 | | |
| Insumo | 6371 | AGESUL | LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 16,75 | 16,75 | | |
| Insumo | 00003803 | SINAPI | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 31,96 | 31,96 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 14,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 15,61 | | | Valor com BDI => | 83,36 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 250,08 | |

| 8.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 0001402 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18/20 W, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, COM REFLETOR METÁLICO DE ALTO RENDIMENTO E ALETAS EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 174,34 | 174,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 21,81 | 10,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 26,49 | 13,24 | | |
| Insumo | 12802 | ORSE | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt | Material | Un | 1,0000000 | 150,20 | 150,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 17,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 40,18 | | | Valor com BDI => | 214,52 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 643,56 | |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| 8.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 28,96 | 28,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0748000 | 21,81 | 1,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1795000 | 26,49 | 4,75 | | |
| Composição Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 22,58 | 22,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | Valor com BDI => | 35,63 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 427,56 | |

| 8.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------|---------|---|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 0001070 | Próprio | PONTO DE UTILIZAÇÃO MONOFÁSICO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUINDO PLACA CEGA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 188,29 | 188,29 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,0000000 | 6,46 | 12,92 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,0000000 | 11,36 | 22,72 | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | UN | 0,4000000 | 9,72 | 3,88 | | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | M | 18,0000000 | 4,14 | 74,52 | | |
| Composição Auxiliar | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 | | |
| Composição Auxiliar | 95729 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 8,63 | 17,26 | | |
| Composição Auxiliar | 95726 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA | M | 4,0000000 | 6,56 | 26,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 82,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,40 | | | Valor com BDI => | 231,69 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 2.316,90 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 11.920,73 |
| 9.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | 1.781,03 |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 18,58 | 6,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 22,44 | 8,28 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|-------------------|-------|------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1230000 | 1,79 | 0,22 | | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 4,73 | 5,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,69 | | | Valor com BDI => | 25,05 |
| | | | | | Quant. => | 12,0000000 | | | Preço Total => | 300,60 |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|---------------------|------------------|------------|-------|--------------------------|--------------|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,91 | 14,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,58 | 2,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 22,44 | 3,36 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 56,93 | 0,39 | | |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,79 | 7,79 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,79 | 0,08 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 64,51 | 0,51 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,43 | | | Valor com BDI => | 18,34 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | | | Preço Total => | 91,70 |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|---------------------|------------------|------------|-------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,05 | 8,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,58 | 2,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 22,44 | 3,36 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 56,93 | 0,39 | | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,79 | 0,08 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 64,51 | 0,51 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,85 | | | Valor com BDI => | 9,90 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | | | Preço Total => | 29,70 |

| 9.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,58 | 1,85 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 22,44 | 2,24 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 56,93 | 0,39 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,79 | 0,08 | | |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 64,51 | 0,51 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,39 | | | Valor com BDI => | 7,46 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,46 | |

| 9.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,92 | 20,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,58 | 3,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,44 | 4,48 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0110000 | 56,93 | 0,62 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 1,79 | 0,13 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 64,51 | 0,77 | | |
| Insumo | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,82 | | | Valor com BDI => | 25,74 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 51,48 | |

| 9.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,58 | 3,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,44 | 4,48 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0110000 | 56,93 | 0,62 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 1,79 | 0,13 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 64,51 | 0,77 | | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,89 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 69,45

| 9.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 45,53 | 45,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 18,53 | 0,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 22,44 | 3,42 | | |
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 41,16 | 41,16 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,30 | 0,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,49 | | | Valor com BDI => | 56,02 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 224,08 | |

| 9.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,58 | 1,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4490000 | 22,44 | 10,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,62 | | | Valor com BDI => | 13,99 |
| | | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 503,64 | |

| 9.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0030000 | 525,55 | 1,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0550000 | 18,58 | 1,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3910000 | 22,44 | 8,77 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,61 | | | Valor com BDI => | 13,97 |
| | | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 502,92 | |

| 9.2 | ESGOTO | | | | | | | | 2.634,74 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|----------|
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 53,86 | 53,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 18,58 | 13,74 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 22,44 | 16,60 | |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0363000 | 56,93 | 2,06 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,2470000 | 1,79 | 0,44 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0593000 | 64,51 | 3,82 | | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 16,39 | 17,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 21,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,41 | | | Valor com BDI => | 66,27 |
| | | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 530,16 |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,02 | 28,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 18,58 | 7,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 22,44 | 8,52 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0108000 | 56,93 | 0,61 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 1,79 | 0,22 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 64,51 | 1,05 | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 10,06 | 10,56 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,97 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,45 | | | Valor com BDI => | 34,47 |
| | | | | | | | Quant. => | 7,5000000 | Preço Total => | 258,52 |

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 18,67 | 18,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 22,44 | 6,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 18,58 | 5,57 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,79 | 0,17 | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 5,91 | 6,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,66 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,30 | | | Valor com BDI => | 22,97 |
| | | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 114,85 |

| 9.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,92 | 38,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,58 | 4,64 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 22,44 | 5,61 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 56,93 | 0,84 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 | | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 23,78 | 23,78 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0640000 | 1,79 | 0,11 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 23,50 | 0,47 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 64,51 | 1,45 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,97 | | | Valor com BDI => | 47,89 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 143,67 |

| 9.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,58 | 39,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,58 | 4,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 22,44 | 5,61 | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 | | |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,67 | 24,67 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 23,50 | 1,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,12 | | | Valor com BDI => | 48,70 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 146,10 |

| 9.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 18,58 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 22,44 | 2,91 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,51 | 3,51 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 23,50 | 0,47 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74
 Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 13,92
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 69,60

| 9.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,16 | 24,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,58 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 22,44 | 5,61 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 23,50 | 1,08 |

MO sem LS => 7,22 LS => 0,00 MO com LS => 7,22
 Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 29,72
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 118,88

| 9.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,63 | 10,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 18,58 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 22,44 | 2,91 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,82 | 2,82 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 23,50 | 0,47 |

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74
 Valor do BDI => 2,45 Valor com BDI => 13,08
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 65,40

| 9.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 47,09 | 47,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 18,58 | 6,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 22,44 | 7,40 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 0000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,58 | 7,16 | | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,24 | 24,24 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0920000 | 23,50 | 2,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,53 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,85 | | | Valor com BDI => | 57,94 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 57,94 | |

| 9.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | C1576 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 41,19 | 41,19 | | |
| Insumo | I0073 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | Material | UN | 2,0000000 | 2,99 | 5,98 | | |
| Insumo | I0076 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | Material | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | | |
| Insumo | I1319 | SEINFRA | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | Material | UN | 1,0000000 | 12,05 | 12,05 | | |
| Insumo | I1351 | SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0560000 | 41,33 | 2,31 | | |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 18,63 | 8,56 | | |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 22,72 | 10,45 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,49 | | | Valor com BDI => | 50,68 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 50,68 | |

| 9.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | C2146 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 18,03 | 18,03 | | |
| Insumo | I0026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0325000 | 45,16 | 1,46 | | |
| Insumo | I1888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0510000 | 39,22 | 2,00 | | |
| Insumo | I1790 | SEINFRA | REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,49 | 5,49 | | |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 22,72 | 4,99 | | |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 18,63 | 4,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,15 | | | Valor com BDI => | 22,18 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 22,18 | |

| 9.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,72 | 18,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 18,58 | 3,15 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 22,44 | 3,81 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 | | |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,10 | 7,10 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 23,50 | 1,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,31 | | | Valor com BDI => | 23,03 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 115,15 | |

| 9.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 18,58 | 1,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 22,44 | 1,79 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 | | |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 23,50 | 0,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,07 | | | Valor com BDI => | 11,07 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 33,21 | |

| 9.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,89 | 19,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 18,58 | 3,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 22,44 | 3,81 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,02 | 4,04 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0400000 | 23,50 | 0,94 | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,95 | 7,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,58 | | | Valor com BDI => | 24,47 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 24,47 | |

| 9.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------|-------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91178 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 14,77 | 14,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 18,58 | 0,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3150000 | 22,44 | 7,06 | | |
| Insumo | 00000398 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,7160000 | 6,58 | 4,71 | | |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 0,7160000 | 0,96 | 0,68 | | |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 0,7160000 | 1,30 | 0,93 | | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 0,7160000 | 0,33 | 0,23 | | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,0710000 | 4,98 | 0,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 18,17 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | | | Preço Total => | 145,36 |

| 9.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91168 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 18,58 | 0,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1970000 | 22,44 | 4,42 | | |
| Insumo | 00000394 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,9790000 | 4,13 | 4,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,06 | | | Valor com BDI => | 11,04 |
| | | | | | Quant. => | 12,5000000 | | | Preço Total => | 138,00 |

| 9.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 488,07 | 488,07 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 145,38 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 58,29 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 395,62 | 29,43 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 2.304,44 | 103,23 | | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,8100000 | 5,47 | 4,43 | | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0148000 | 397,56 | 5,88 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1156000 | 612,05 | 70,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0944000 | 23,68 | 120,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0028000 | 18,53 | 74,17 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 7,51 | 0,04 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 13,87 | 1,64 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 22,14 | 0,27 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 4,85 | 0,68 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 16,78 | 7,41 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,51 | 67,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 194,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 112,50 | | | Valor com BDI => | 600,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 600,57 |

| 9.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | 5.785,86 | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 571,73 | 571,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3121000 | 22,44 | 29,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6063000 | 18,53 | 11,23 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 | | |
| Insumo | 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 1,0000000 | 465,22 | 465,22 | | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 24,31 | 48,62 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 65,54 | 5,77 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 131,78 | | | Valor com BDI => | 703,51 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.407,02 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| 9.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 71,68 | 71,68 | | |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,28 | 0,07 | | |
| Insumo | I0797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 50,94 | 50,94 | | |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 22,72 | 11,36 | | |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,63 | 9,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,52 | | | Valor com BDI => | 88,20 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 176,40 |

| 9.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,51 | 36,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 18,53 | 1,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 22,44 | 7,09 | | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 27,58 | 27,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,41 | | | Valor com BDI => | 44,92 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 89,84 |

| 9.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 63,97 | 63,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 22,44 | 7,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 18,53 | 1,84 | | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 55,04 | 55,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,74 | | | Valor com BDI => | 78,71 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 236,13 |

| 9.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C4825 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 53,93 | 53,93 | | |
| Insumo | I9139 | SEINFRA | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 42,35 | 42,35 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 23,17 | 11,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,43 | | | Valor com BDI => | 66,36 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 199,08

| 9.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 104,41 | 104,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 18,53 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 22,44 | 2,15 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,30 | 0,06 |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material | UN | 1,0000000 | 101,64 | 101,64 |

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93
Valor do BDI => 24,06 Valor com BDI => 128,47

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 513,88

| 9.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94793 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 127,91 | 127,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3131000 | 22,44 | 7,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3131000 | 18,58 | 5,81 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 12,17 | 0,20 |
| Insumo | 00006014 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 114,88 | 114,88 |

MO sem LS => 9,04 LS => 0,00 MO com LS => 9,04
Valor do BDI => 29,48 Valor com BDI => 157,39

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 157,39

| 9.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10544 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 42X65 CM, COM CUBA DE EMBUTIR CIRCULAR OU OVAL EM LOUÇA BRANCA; VÁLVULA DE METAL CROMADO; SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC; INCLUSIVE RODABANCADA (RESPALDO) E TESTEIRA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 559,31 | 559,31 |
| Composição Auxiliar | 86937 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 196,89 | 196,89 |
| Composição Auxiliar | 0001085 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIAS/TANQUES/LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | m² | 0,7010000 | 517,01 | 362,42 |

MO sem LS => 48,71 LS => 0,00 MO com LS => 48,71
Valor do BDI => 128,92 Valor com BDI => 688,23

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.376,46

| 9.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 10545 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 50X150 CM, COM 02 (DUAS) CUBAS DE EMBUTIR CIRCULAR OU OVAL EM LOUÇA BRANCA; VÁLVULA DE METAL CROMADO; SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC; INCLUSIVE RODABANCADA (RESPALDO) E TESTEIRA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.324,39 | 1.324,39 | | |
| Composição Auxiliar | 0001085 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIAS/TANQUES/LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | m² | 1,8000000 | 517,01 | 930,61 | | |
| Composição Auxiliar | 86937 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0000000 | 196,89 | 393,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 112,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 305,27 | | | Valor com BDI => | 1.629,66 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.629,66 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 9.4 | AR CONDICIONADO | | | | | | | | 1.719,10 | |
| 9.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 00000142 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PAREDE PARA DRENO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 75,43 | 75,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 21,81 | 23,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 26,49 | 21,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0100000 | 525,55 | 5,25 | | |
| Insumo | 10042 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PAREDE PARA DRENO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT | Material | UN | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,38 | | | Valor com BDI => | 92,81 |
| | | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 928,10 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 9.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 18,58 | 3,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 22,44 | 4,26 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0630000 | 1,79 | 0,11 | | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0500000 | 4,73 | 4,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | Valor com BDI => | 15,82 |
| | | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 791,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | | | 48.067,59 |
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 10516 | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, INCLUSIVE BANDEIRA FIXA DE 80X200 CM, ESPESSURA D10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 4.691,22 | 4.691,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,6900000 | 18,53 | 161,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,6900000 | 19,52 | 169,62 | | |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 127,92 | 255,84 | | |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2,0000000 | 689,37 | 1.378,74 | | |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 5,8000000 | 470,00 | 2.726,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 216,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 216,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.081,32 | | | Valor com BDI => | 5.772,54 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.772,54 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 10517 | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM, 01 FOLHA FIXA 100X210 CM E 01 BANDEIRA FIXA 80X200CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P2) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.948,96 | 3.948,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,3000000 | 18,53 | 135,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,3000000 | 19,52 | 142,49 | | |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 127,92 | 255,84 | | |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 689,37 | 689,37 | | |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 5,8000000 | 470,00 | 2.726,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 181,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 181,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 910,23 | | | Valor com BDI => | 4.859,19 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.859,19 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 0001142 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PRÉ-FABRICADA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M, COM VISOR FIXO 40X40CM DE VIDRO LISO 4 MM, COM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, BARRA DE APOIO L = 40CM, CHAPA DE ALUMINIO LISO NA PARTE INFERIOR ATÉ H= 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P3) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.554,64 | 1.554,64 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,3900000 | 22,66 | 190,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6500000 | 23,68 | 39,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7700000 | 18,53 | 88,38 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 0,6700000 | 166,49 | 111,54 |
| Insumo | 00038152 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 116,36 | 116,36 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m ² | 0,1600000 | 173,93 | 27,82 |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 10,2000000 | 8,27 | 84,35 |
| Insumo | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 46,77 | 140,31 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 1,8900000 | 46,18 | 87,28 |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 227,50 | 227,50 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,1100000 | 0,56 | 5,66 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0260000 | 90,00 | 2,34 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0600000 | 24,42 | 1,46 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2000000 | 21,35 | 4,27 |
| Insumo | 00004987 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | Material | UN | 1,0000000 | 298,62 | 298,62 |
| Insumo | 00043701 | SINAPI | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | Material | KG | 2,5000000 | 51,83 | 129,57 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| MO sem LS => | 220,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 220,95 |
| Valor do BDI => | 358,34 | | | Valor com BDI => | 1.912,98 |
| | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 15.303,84 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|--|------------------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição | 10540 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PRÉ-FABRICADA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M, COM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, BARRA DE APOIO L = 40CM, CHAPA DE ALUMINIO LISO NA PARTE INFERIOR ATÉ H= 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P4) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.504,65 | 1.504,65 | | | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,3900000 | 22,66 | 190,11 | | | |
| Auxiliar Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6500000 | 23,68 | 39,07 | | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7700000 | 18,53 | 88,38 | | | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 0,6700000 | 166,49 | 111,54 | | | |
| Insumo | 00043701 | SINAPI | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, OIJAI OIJFR I ARGUIRA | Material | KG | 2,5000000 | 51,83 | 129,57 | | | |
| Insumo | 00038152 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 116,36 | 116,36 | | | |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 10,2000000 | 8,27 | 84,35 | | | |
| Insumo | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOIA. COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 46,77 | 140,31 | | | |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 1,4100000 | 46,18 | 65,11 | | | |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 227,50 | 227,50 | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,1100000 | 0,56 | 5,66 | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0260000 | 90,00 | 2,34 | | | |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0600000 | 24,42 | 1,46 | | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2000000 | 21,35 | 4,27 | | | |
| Insumo | 00004987 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | Material | UN | 1,0000000 | 298,62 | 298,62 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 220,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 220,95 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 346,82 | | | Valor com BDI => | 1.851,47 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 3.702,94 | | |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----------------|------------|----------|----------|------------------|----------|
| Composição | 10541 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PRÉ-FABRICADA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, 2 FOLHAS DE GIRO MEDINDO 1,80 X 2,10 M, 01 BANDEIRA MEDINDO 0,80X2,10 M DE VIDROCOM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, BARRA DE APOIO L = 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE E ADESIVO COM ARTE A DEFINIR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.180,43 | 3.180,43 | | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,0000000 | 22,66 | 203,94 | | |
| Auxiliar Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6500000 | 23,68 | 39,07 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7700000 | 18,53 | 88,38 | | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 0,6700000 | 166,49 | 111,54 | | |
| Insumo | 00038152 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 116,36 | 116,36 | | |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 12,0000000 | 8,27 | 99,24 | | |
| Insumo | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS | Material | UN | 6,0000000 | 46,77 | 280,62 | | |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 1,4100000 | 46,18 | 65,11 | | |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,5000000 | 227,50 | 341,25 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,1100000 | 0,56 | 5,66 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0260000 | 90,00 | 2,34 | | |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0600000 | 24,42 | 1,46 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2000000 | 21,35 | 4,27 | | |
| Insumo | 00004987 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | Material | UN | 2,0000000 | 298,62 | 597,24 | | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m ² | 1,4400000 | 173,93 | 250,45 | | |
| Insumo | 11392 | ORSE | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) | Material | m ² | 7,5600000 | 128,77 | 973,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 230,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 230,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 733,08 | | | Valor com BDI => | 3.913,51 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.913,51

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 10419 | Próprio | PORTA DE PVC, E = 35 MM, COR BRANCA, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M, COM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, CAIXA DE PORTA EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P6) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.134,28 | 1.134,28 | | |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,3900000 | 23,55 | 197,58 | | |
| Auxiliar Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6500000 | 23,68 | 39,07 | | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7700000 | 18,53 | 88,38 | | |
| Auxiliar Composição | 1090014 | CAERN | PORTA EM PVC PARA DIVISÓRIA COM GUARNIÇÕES REGULÁVEIS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | 109 | M ² | 1,8900000 | 244,12 | 461,38 | | |
| Insumo | I0207 | SEINFRA | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | Material | UN | 1,5000000 | 60,80 | 91,20 | | |
| Insumo | 00038152 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 116,36 | 116,36 | | |
| Insumo | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOIA. COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 46,77 | 140,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 227,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 227,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 261,45 | | | Valor com BDI => | 1.395,73 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.395,73 | |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (J1) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 314,26 | 314,26 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 18,53 | 8,89 | | |
| Auxiliar Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 23,68 | 22,73 | | |
| Auxiliar Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 480,78 | 267,31 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,20 | 1,46 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5600000 | 24,78 | 13,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 72,43 | | | Valor com BDI => | 386,69 |
| | | | | | | Quant. => | 10,8000000 | Preço Total => | 4.176,25 | |

| 10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 72117 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 208,72 | 208,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 18,53 | 8,33 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 19,52 | 8,78 | |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,6000000 | 11,05 | 17,68 | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m ² | 1,0000000 | 173,93 | 173,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,10 | | | Valor com BDI => | 256,82 |
| | | | | | | Quant. => | 10,8000000 | Preço Total => | 2.773,65 |

| 10.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94589 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 17,94 | 17,94 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0020000 | 525,55 | 1,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 18,53 | 3,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3470000 | 23,68 | 8,21 | |
| Insumo | 00043657 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | 0 | M | 1,0000000 | 5,46 | 5,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,13 | | | Valor com BDI => | 22,07 |
| | | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 353,12 |

| 10.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 527,35 | 527,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 18,53 | 15,80 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 23,68 | 40,42 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 208,98 | 435,36 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 24,78 | 30,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 121,55 | | | Valor com BDI => | 648,90 |
| | | | | | | Quant. => | 0,4800000 | Preço Total => | 311,47 |

| 10.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 1,0000000 | 141,59 | 141,59 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0210000 | 28,16 | 0,59 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3980000 | 27,09 | 10,78 | | |
| Composição Auxiliar | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0060000 | 380,13 | 2,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4190000 | 23,60 | 9,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 18,53 | 3,87 | | |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | 109,80 | 114,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 32,63 | | | Valor com BDI => | 174,22 |
| | | | | | | | Quant. => | 31,6000000 | Preço Total => | 5.505,35 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 11 | DIVERSOS | | | | | | | | 27.524,83 | |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4502 | SEINFRA | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO E PVC - DESMONTAGEM E REMONTAGEM | DIVISÓRIAS | m² | 1,0000000 | 15,41 | 15,41 | | |
| Insumo | I8327 | SEINFRA | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA | Material | m² | 1,0000000 | 15,41 | 15,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,55 | | | Valor com BDI => | 18,96 |
| | | | | | | | Quant. => | 28,1500000 | Preço Total => | 533,72 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1511 | ORSE | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 241,54 | 241,54 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,64 | 0,36 | | |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 240,00 | 240,00 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 11,82 | 1,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 55,67 | | | Valor com BDI => | 297,21 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 891,63 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74125/002 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COIADO | ESQV - FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 708,14 | 708,14 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 19,47 | 35,04 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 19,52 | 35,13 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1800000 | 13,09 | 2,35 | | |
| Insumo | 00000587 | SINAPI | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 " | Material | KG | 1,5400000 | 39,59 | 60,96 | | |
| Insumo | 00001360 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM. E = 6 MM | Material | m² | 1,0500000 | 72,44 | 76,06 | | |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 498,60 | 498,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 46,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 163,22 | | | Valor com BDI => | 871,36 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,8000000 | Preço Total => | 2.439,80 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 332,09 | 332,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 22,44 | 21,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 18,53 | 5,53 | | |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 197,16 | 197,16 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,02 | 108,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 76,54 | | | Valor com BDI => | 408,63 |
| | | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.634,52 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 319,84 | 319,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 22,44 | 21,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 18,53 | 5,53 | | |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 184,91 | 184,91 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,02 | 108,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 73,72 | | | Valor com BDI => | 393,56 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 787,12 |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 18,53 | 2,59 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 14,76 | 0,73 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

MO sem LS => 1,68 LS => 0,00 MO com LS => 1,68
 Valor do BDI => 0,76 Valor com BDI => 4,08
Quant. => 350,000000 Preço Total => 1.428,00

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| Composição | 00000020 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | Und | 1,0000000 | 16.099,18 | 16.099,18 | | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 131,4433977 | 93,69 | 12.314,93 | | |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 131,4433977 | 28,79 | 3.784,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 15.627,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15.627,29 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3.710,86 | | | Valor com BDI => | 19.810,04 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 19.810,04 | |

Total sem BDI 274.563,35
Total do BDI 63.224,94
Total Geral 337.788,29

FRANCISCO SOLANO DE LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Anexo X - 18. Orçamento sintético.pdf

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40



Obra
REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA
UFERSA EM MOSSORÓ/RN.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
23,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos de
mão de obra, de
acordo com as

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|-----------|---------|---|----------------|---------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 26.205,31 |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6,00 | R\$ 560,91 | R\$ 690,19 | R\$ 4.141,14 |
| 1.2 | 00000003 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 437,08 | R\$ 537,82 | R\$ 537,82 |
| 1.3 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 40,00 | R\$ 0,59 | R\$ 0,72 | R\$ 28,80 |
| 1.4 | 40 | ORSE | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | un | 21,00 | R\$ 11,49 | R\$ 14,13 | R\$ 296,73 |
| 1.5 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M | 1000,00 | R\$ 0,59 | R\$ 0,72 | R\$ 720,00 |
| 1.6 | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 6,00 | R\$ 7,52 | R\$ 9,25 | R\$ 55,50 |
| 1.7 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 8,00 | R\$ 10,31 | R\$ 12,68 | R\$ 101,44 |
| 1.8 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES, COM REAPROVEITAMENTO DAS FOI HAS DE PORTAS F GRADES. | m ² | 16,65 | R\$ 15,56 | R\$ 19,14 | R\$ 318,68 |
| 1.9 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m ³ | 10,75 | R\$ 48,39 | R\$ 59,54 | R\$ 640,05 |
| 1.10 | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m ² | 405,64 | R\$ 2,83 | R\$ 3,48 | R\$ 1.411,62 |
| 1.11 | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 438,84 | R\$ 10,99 | R\$ 13,52 | R\$ 5.933,11 |
| 1.12 | 10542 | Próprio | LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO (PAPAENTULHO) CAPACIDADE 5 M ³ (LOCAL: MOSSORÓ/RN). PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS | UN | 18,00 | R\$ 140,00 | R\$ 172,27 | R\$ 3.100,86 |
| 1.13 | 26 | ORSE | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM PAPAENTULHO | m ³ | 86,85 | R\$ 15,52 | R\$ 19,09 | R\$ 1.657,96 |
| 1.14 | 73847/002 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 5,00 | R\$ 895,51 | R\$ 1.101,92 | R\$ 5.509,60 |
| 1.15 | C4990 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 300,00 | R\$ 2,38 | R\$ 2,92 | R\$ 876,00 |
| 1.16 | C4991 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 300,00 | R\$ 2,38 | R\$ 2,92 | R\$ 876,00 |
| 2 | | | COBERTURA | | | | | R\$ 8.494,84 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|--|----------------|--------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|
| 2.1 | 0001279 | Próprio | REVISÃO DE TELHADO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM SUBSTITUIÇÃO DE ATÉ 10% DAS TELHAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m ² | 192,80 | R\$ | 15,94 | R\$ | 19,61 | R\$ | 3.780,80 |
| 2.2 | 2324 | ORSE | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR | m ² | 192,80 | R\$ | 16,30 | R\$ | 20,05 | R\$ | 3.865,64 |
| 2.3 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 52,50 | R\$ | 13,14 | R\$ | 16,16 | R\$ | 848,40 |
| 3 | | | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | | R\$ | 7.840,77 |
| 3.1 | 87511 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m ² | 16,17 | R\$ | 90,53 | R\$ | 111,39 | R\$ | 1.801,17 |
| 3.2 | 90284 | SINAPI | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | m ³ | 1,19 | R\$ | 555,79 | R\$ | 683,89 | R\$ | 813,82 |
| 3.3 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 13,00 | R\$ | 35,16 | R\$ | 43,26 | R\$ | 562,38 |
| 3.4 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 35,00 | R\$ | 61,50 | R\$ | 75,67 | R\$ | 2.648,45 |
| 3.5 | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 35,00 | R\$ | 46,79 | R\$ | 57,57 | R\$ | 2.014,95 |
| 4 | | | REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ | 19.658,72 |
| 4.1 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m ² | 52,34 | R\$ | 5,96 | R\$ | 7,33 | R\$ | 383,65 |
| 4.2 | 87825 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | m ² | 121,94 | R\$ | 60,64 | R\$ | 74,61 | R\$ | 9.097,94 |
| 4.3 | C4447 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | m ² | 66,21 | R\$ | 116,27 | R\$ | 143,07 | R\$ | 9.472,66 |
| 4.4 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m ² | 66,21 | R\$ | 8,65 | R\$ | 10,64 | R\$ | 704,47 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ | 68.247,67 |
| 5.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m ² | 318,34 | R\$ | 33,48 | R\$ | 41,19 | R\$ | 13.112,42 |
| 5.2 | 87747 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m ² | 14,45 | R\$ | 47,42 | R\$ | 58,35 | R\$ | 843,15 |
| 5.3 | C3007 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | m ² | 332,79 | R\$ | 111,43 | R\$ | 137,11 | R\$ | 45.628,83 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|----|--------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|
| 5.4 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 332,79 | R\$ | 8,65 | R\$ | 10,64 | R\$ | 3.540,88 |
| 5.5 | 10543 | Próprio | RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) | M | 238,79 | R\$ | 15,27 | R\$ | 18,78 | R\$ | 4.484,47 |
| 5.6 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 4,80 | R\$ | 108,01 | R\$ | 132,90 | R\$ | 637,92 |
| 6 | | | PINTURA | | | | | | | R\$ | 35.065,83 |
| 6.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 601,86 | R\$ | 12,63 | R\$ | 15,54 | R\$ | 9.352,90 |
| 6.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 601,86 | R\$ | 10,18 | R\$ | 12,52 | R\$ | 7.535,28 |
| 6.3 | 79461 | SINAPI | PINTURA COM LIQUIDO PARA BRILHO, UMA DEMAOS | m² | 601,86 | R\$ | 6,87 | R\$ | 8,45 | R\$ | 5.085,71 |
| 6.4 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 332,79 | R\$ | 2,52 | R\$ | 3,10 | R\$ | 1.031,64 |
| 6.5 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 332,79 | R\$ | 17,54 | R\$ | 21,58 | R\$ | 7.181,60 |
| 6.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 332,79 | R\$ | 11,92 | R\$ | 14,66 | R\$ | 4.878,70 |
| 7 | | | FORRO | | | | | | | R\$ | 23.088,97 |
| 7.1 | C4294 | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 332,79 | R\$ | 56,39 | R\$ | 69,38 | R\$ | 23.088,97 |
| 8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ | 71.408,61 |
| 8.1 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 995,67 | R\$ | 3,97 | R\$ | 4,88 | R\$ | 4.858,86 |
| 8.2 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 775,24 | R\$ | 5,36 | R\$ | 6,59 | R\$ | 5.108,83 |
| 8.3 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 277,41 | R\$ | 7,53 | R\$ | 9,26 | R\$ | 2.568,81 |
| 8.4 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 225,24 | R\$ | 10,17 | R\$ | 12,51 | R\$ | 2.817,75 |
| 8.5 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | R\$ | 24,35 | R\$ | 29,96 | R\$ | 2.996,00 |
| 8.6 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | R\$ | 11,10 | R\$ | 13,65 | R\$ | 81,90 |
| 8.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 11,70 | R\$ | 14,39 | R\$ | 115,12 |
| 8.8 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 12,90 | R\$ | 15,87 | R\$ | 63,48 |
| 8.9 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ | 12,90 | R\$ | 15,87 | R\$ | 47,61 |
| 8.10 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 149,19 | R\$ | 183,57 | R\$ | 183,57 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---|----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-----------|
| 8.11 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 2,00 | R\$ | 140,02 | R\$ | 172,29 | R\$ | 344,58 |
| 8.12 | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 610,94 | R\$ | 751,76 | R\$ | 751,76 |
| 8.13 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 351,00 | R\$ | 12,50 | R\$ | 15,38 | R\$ | 5.398,38 |
| 8.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 36,49 | R\$ | 16,08 | R\$ | 19,78 | R\$ | 721,77 |
| 8.15 | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | R\$ | 19,62 | R\$ | 24,14 | R\$ | 482,80 |
| 8.16 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | R\$ | 27,01 | R\$ | 33,23 | R\$ | 365,53 |
| 8.17 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | R\$ | 43,33 | R\$ | 53,31 | R\$ | 533,10 |
| 8.18 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ | 25,57 | R\$ | 31,46 | R\$ | 31,46 |
| 8.19 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | R\$ | 40,49 | R\$ | 49,82 | R\$ | 199,28 |
| 8.20 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | R\$ | 52,68 | R\$ | 64,82 | R\$ | 518,56 |
| 8.21 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ | 55,41 | R\$ | 68,18 | R\$ | 136,36 |
| 8.22 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 387,49 | R\$ | 6,46 | R\$ | 7,94 | R\$ | 3.076,67 |
| 8.23 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 387,49 | R\$ | 11,43 | R\$ | 14,06 | R\$ | 5.448,10 |
| 8.24 | 10518 | Próprio | SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO 7W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 268,00 | R\$ | 56,78 | R\$ | 69,86 | R\$ | 18.722,48 |
| 8.25 | 10520 | Próprio | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 01 CIRCUITO, EM ALUMINIO COM PINTURA NA COR PRETA, PARA A INSTALAÇÃO DE SPOTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 137,00 | R\$ | 72,33 | R\$ | 89,00 | R\$ | 12.193,00 |
| 8.26 | 10519 | Próprio | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ | 69,95 | R\$ | 86,07 | R\$ | 258,21 |
| 8.27 | 0001402 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18/20 W, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, COM REFLETOR METÁLICO DE ALTO RENDIMENTO E ALETAS EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ | 175,02 | R\$ | 215,36 | R\$ | 646,08 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---|----|-------|------------|------------|----------------------|
| 8.28 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 12,00 | R\$ 28,96 | R\$ 35,63 | R\$ 427,56 |
| 8.29 | 0001070 | Próprio | PONTO DE UTILIZAÇÃO MONOFÁSICO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUINDO PLACA CEGA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. | UN | 10,00 | R\$ 187,81 | R\$ 231,10 | R\$ 2.311,00 |
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 12.049,64 |
| 9.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | R\$ 1.779,31 |
| 9.1.1 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 | R\$ 20,69 | R\$ 25,45 | R\$ 305,40 |
| 9.1.2 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 13,90 | R\$ 17,10 | R\$ 85,50 |
| 9.1.3 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 8,08 | R\$ 9,94 | R\$ 29,82 |
| 9.1.4 | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 6,06 | R\$ 7,45 | R\$ 7,45 |
| 9.1.5 | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 19,49 | R\$ 23,98 | R\$ 47,96 |
| 9.1.6 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 11,27 | R\$ 13,86 | R\$ 69,30 |
| 9.1.7 | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 45,53 | R\$ 56,02 | R\$ 224,08 |
| 9.1.8 | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 36,00 | R\$ 11,37 | R\$ 13,99 | R\$ 503,64 |
| 9.1.9 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 36,00 | R\$ 11,43 | R\$ 14,06 | R\$ 506,16 |
| 9.2 | | | ESGOTO | | | | | R\$ 2.646,72 |
| 9.2.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 8,00 | R\$ 53,72 | R\$ 66,10 | R\$ 528,80 |
| 9.2.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 7,50 | R\$ 28,04 | R\$ 34,50 | R\$ 258,75 |
| 9.2.3 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 5,00 | R\$ 18,74 | R\$ 23,05 | R\$ 115,25 |
| 9.2.4 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 40,16 | R\$ 49,41 | R\$ 148,23 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|----|-------|-----|--------|-----|--------|------------|-----------------|
| 9.2.5 | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ | 39,60 | R\$ | 48,72 | R\$ | 146,16 |
| 9.2.6 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ | 11,27 | R\$ | 13,86 | R\$ | 69,30 |
| 9.2.7 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ | 24,09 | R\$ | 29,64 | R\$ | 118,56 |
| 9.2.8 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ | 10,58 | R\$ | 13,01 | R\$ | 65,05 |
| 9.2.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ | 46,97 | R\$ | 57,79 | R\$ | 57,79 |
| 9.2.10 | C1576 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 | R\$ | 41,19 | R\$ | 50,68 | R\$ | 50,68 |
| 9.2.11 | C2146 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 1,00 | R\$ | 18,03 | R\$ | 22,18 | R\$ | 22,18 |
| 9.2.12 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ | 18,63 | R\$ | 22,92 | R\$ | 114,60 |
| 9.2.13 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ | 8,95 | R\$ | 11,01 | R\$ | 33,03 |
| 9.2.14 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ | 19,80 | R\$ | 24,36 | R\$ | 24,36 |
| 9.2.15 | 91178 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 8,00 | R\$ | 15,00 | R\$ | 18,45 | R\$ | 147,60 |
| 9.2.16 | 91168 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 12,50 | R\$ | 9,16 | R\$ | 11,27 | R\$ | 140,87 |
| 9.2.17 | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 492,09 | R\$ | 605,51 | R\$ | 605,51 |
| 9.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | R\$ | 5.903,01 |
| 9.3.1 | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 591,23 | R\$ | 727,50 | R\$ | 1.455,00 |
| 9.3.2 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ | 71,68 | R\$ | 88,20 | R\$ | 176,40 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | |
|------------|----------|---------|--|----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| 9.3.3 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 37,55 | R\$ 46,20 | R\$ 92,40 |
| 9.3.4 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 63,97 | R\$ 78,71 | R\$ 236,13 |
| 9.3.5 | C4825 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 3,00 | R\$ 53,93 | R\$ 66,36 | R\$ 199,08 |
| 9.3.6 | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 109,30 | R\$ 134,49 | R\$ 537,96 |
| 9.3.7 | 94793 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 134,89 | R\$ 165,98 | R\$ 165,98 |
| 9.3.8 | 10544 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 42X65 CM, COM CUBA DE EMBUTIR CIRCULAR OU OVAL EM LOUÇA BRANCA; VÁLVULA DE METAL CROMADO; SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC; INCLUSIVE RODABANCADA (RESPALDO) E TESTEIRA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 566,04 | R\$ 696,51 | R\$ 1.393,02 |
| 9.3.9 | 10545 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 50X150 CM, COM 02 (DUAS) CUBAS DE EMBUTIR CIRCULAR OU OVAL EM LOUÇA BRANCA; VÁLVULA DE METAL CROMADO; SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC; INCLUSIVE RODABANCADA (RESPALDO) E TESTEIRA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.338,52 | R\$ 1.647,04 | R\$ 1.647,04 |
| 9.4 | | | AR CONDICIONADO | | | | | R\$ 1.720,60 |
| 9.4.1 | 00000142 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PAREDE PARA DRENO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 75,67 | R\$ 93,11 | R\$ 931,10 |
| 9.4.2 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,00 | R\$ 12,84 | R\$ 15,79 | R\$ 789,50 |
| 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 48.576,72 |
| 10.1 | 10516 | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, INCLUSIVE BANDEIRA FIXA DE 80X200 CM, ESPESSURA D10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1) | UN | 1,00 | R\$ 4.851,38 | R\$ 5.969,62 | R\$ 5.969,62 |
| 10.2 | 10517 | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM, 01 FOLHA FIXA 100X210 CM E 01 BANDEIRA FIXA 80X200CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P2) | UN | 1,00 | R\$ 4.090,49 | R\$ 5.033,34 | R\$ 5.033,34 |
| 10.3 | 0001142 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PRÉ-FABRICADA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M, COM VISOR FIXO 40X40CM DE VIDRO LISO 4 MM, COM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, BARRA DE APOIO L = 40CM, CHAPA DE ALUMINIO LISO NA PARTE INFERIOR ATÉ H= 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P3) | UN | 8,00 | R\$ 1.603,44 | R\$ 1.973,03 | R\$ 15.784,24 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|---|----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| 10.4 | 10540 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PRÉ-FABRICADA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M, COM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, BARRA DE APOIO L = 40CM, CHAPA DE ALUMINIO LISO NA PARTE INFERIOR ATÉ H= 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P4) | UN | 2,00 | R\$ 1.553,83 | R\$ 1.911,98 | R\$ 3.823,96 |
| 10.5 | 10541 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PRÉ-FABRICADA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, 2 FOLHAS DE GIRO MEDINDO 1,80 X 2,10 M, 01 BANDEIRA MEDINDO 0,80X2,10 M DE VIDROCOM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, BARRA DE APOIO L = 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE E ADESIVO COM ARTE A DEFINIR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 3.291,67 | R\$ 4.050,39 | R\$ 4.050,39 |
| 10.6 | 10419 | Próprio | PORTA DE PVC, E = 35 MM, COR BRANCA, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M, COM REQUADRO DA FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, CAIXA DE PORTA EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P6) | UN | 1,00 | R\$ 1.145,52 | R\$ 1.409,56 | R\$ 1.409,56 |
| 10.7 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (J1) | m² | 10,80 | R\$ 313,24 | R\$ 385,44 | R\$ 4.162,75 |
| 10.8 | 72117 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | m² | 10,80 | R\$ 215,40 | R\$ 265,04 | R\$ 2.862,43 |
| 10.9 | 94589 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 16,00 | R\$ 17,98 | R\$ 22,12 | R\$ 353,92 |
| 10.10 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (12) | m² | 0,48 | R\$ 524,93 | R\$ 645,92 | R\$ 310,04 |
| 10.11 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 31,60 | R\$ 123,87 | R\$ 152,42 | R\$ 4.816,47 |
| 11 | | | DIVERSOS | | | | | R\$ 28.243,52 |
| 11.1 | C4502 | SEINFRA | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO E PVC - DESMONTAGEM E REMONTAGEM | m² | 28,15 | R\$ 15,41 | R\$ 18,96 | R\$ 533,72 |
| 11.2 | 1511 | ORSE | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S | un | 3,00 | R\$ 251,55 | R\$ 309,53 | R\$ 928,59 |
| 11.3 | 74125/002 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COIADO | m² | 2,80 | R\$ 717,55 | R\$ 882,94 | R\$ 2.472,23 |
| 11.4 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 330,22 | R\$ 406,33 | R\$ 1.625,32 |

UFERSA
CNPJ: 24.529.265/0001-40

| | | | | | | | | |
|------|---------|---------|--|----------------|--------|----------------------|---------------|-------------------|
| 11.5 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 317,39 | R\$ 390,54 | R\$ 781,08 |
| 11.6 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m ² | 350,00 | R\$ 3,35 | R\$ 4,12 | R\$ 1.442,00 |
| 11.7 | 0000020 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Und | 1,00 | R\$ 16.627,86 | R\$ 20.460,58 | R\$ 20.460,58 |
| | | | | | | Total sem BDI | R\$ | 283.579,11 |
| | | | | | | Total do BDI | R\$ | 65.301,49 |
| | | | | | | Total Geral | R\$ | 348.880,60 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$348.880,60 (TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

FRANCISCO SOLANO DE LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Anexo XI - 20. Cronograma.pdf



Obra
REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PINACOTECA NO PRÉDIO CENTRAL DA
UFERSA EM MOSSORÓ/RN.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2021 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 59,30% | 23,76% | 4,45% | 4,45% | 8,04% |
| | | 26.205,31 | 15.539,75 | 6.226,38 | 1.166,14 | 1.166,14 | 2.106,91 |
| 2 | COBERTURA | 100,00% | 100,00% | | | | |
| | | 8.494,84 | 8.494,84 | | | | |
| 3 | ESTRUTURA E ALVENARIA | 100,00% | 23,50% | 76,50% | | | |
| | | 7.840,77 | 1.842,58 | 5.998,19 | | | |
| 4 | REVESTIMENTO | 100,00% | | | 48,07% | 51,93% | |
| | | 19.658,72 | | | 9.449,95 | 10.208,77 | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 100,09% | | 19,99% | 10,20% | 69,90% | |
| | | 68.247,67 | | 13.642,71 | 6.961,26 | 47.705,12 | |
| 6 | PINTURA | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | | 35.065,83 | | | | | 35.065,83 |
| 7 | FORRO | 100,00% | | | 100,00% | | |
| | | 23.088,97 | | | 23.088,97 | | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% | 28,43% | 28,44% | | | 43,13% |
| | | 71.408,61 | 20.301,47 | 20.308,61 | | | 30.798,53 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 100,00% | | 51,57% | 48,43% | | |
| | | 12.049,64 | | 6.214,00 | 5.835,64 | | |
| 10 | ESQUADRIAS | 100,00% | | | 67,27% | 32,73% | |
| | | 48.576,72 | | | 32.677,56 | 15.899,16 | |
| 11 | DIVERSOS | 100,07% | 14,59% | 16,67% | 22,50% | 23,98% | 22,33% |
| | | 28.243,52 | 4.120,73 | 4.708,19 | 6.354,79 | 6.772,80 | 6.306,78 |
| | Porcentagem | | 14,42% | 16,37% | 24,52% | 23,43% | 21,29% |
| | Custo | | 50.299,37 | 57.098,08 | 85.534,31 | 81.751,99 | 74.278,05 |
| | Porcentagem Acumulado | | 14,42% | 30,78% | 55,3% | 78,73% | 100,02% |
| | Custo Acumulado | | 50.299,36 | 107.397,44 | 192.931,75 | 274.683,74 | 348.961,79 |

FRANCISCO SOLANO DE LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL