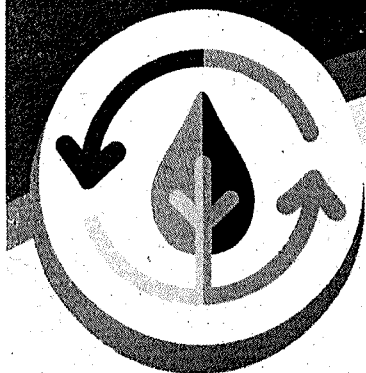




CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-TP

A Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, com sede na Av. Tabajara, nº 220 - Sala 01 - Centro - São Benedito/CE, nomeada pela Portaria nº 02012023-01 de 02 de janeiro de 2023, torna público para conhecimento dos interessados que **às 11:00h do dia 09 de maio de 2023**, na sala de reuniões no endereço acima citado, em sessão pública, darão início aos procedimentos de recebimento e abertura de documentos de habilitação e de propostas de preços da licitação na **Modalidade: Tomada de Preços do tipo: MENOR PREÇO**, com critério de julgamento de **MENOR PREÇO GLOBAL**, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores e demais diplomas legais vigentes

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentada:

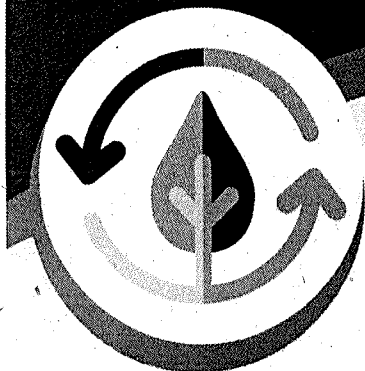
Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentada:

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

PARTE B – ANEXOS

ANEXO	I	PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, E PLANTAS/CROQUIS) E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO.
ANEXO	II	PROPOSTA PADRONIZADA
ANEXO	III	MODELO DE RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA / CARTA FIANÇA
ANEXO	IV	MINUTA DO CONTRATO
ANEXO	V	MODELOS DE DECLARAÇÕES
ANEXO	VI	DECLARAÇÃO DE ME OU EPP

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

ANEXO VII MODELO DE PROCURAÇÃO

CPMRS - RI
FLS 11
Nº 11

DAS DEFINIÇÕES:

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

- a) **CONTRATANTE:** Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.
- b) **PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE** - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.
- c) **CONTRATADA** – Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o objeto.
- d) **CPL** – Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.
- e) **Cópia do Edital e seus anexos** encontra-se a disposição dos interessados no endereço supramencionado, sempre de segunda à sexta-feira, das 8h00min às 12h00min, ou pelo Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará pelo site <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

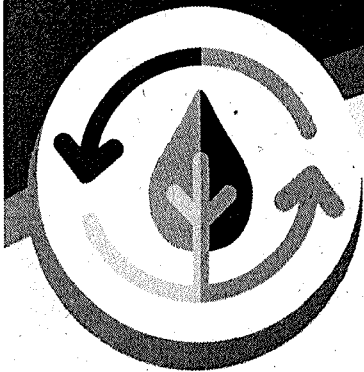
1. DO OBJETIVO

1.1. A presente licitação tem como objeto a **Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia para as obras de construção da Central Municipal de Resíduos de Viçosa do Ceará – CMR, conforme Projeto Básico.**

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, CREDENCIAMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL:

2.1. Poderão participar desta licitação empresas que atuem no ramo, localizada em qualquer Unidade da Federação, sob a denominação de sociedades (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações e fundações) - exceto sociedade cooperativa, devidamente cadastrada no Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, ou as que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos documentos de habilitação e propostas de preços (Art. 22, § 2º, da Lei nº 8.666/93).

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisriapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

2.2. Não poderão participar licitantes com sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos em comuns.

2.2.1. Se antes do início da abertura dos envelopes de habilitação for constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

2.2.2. Se constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes de habilitação, tornará inabilitadas as referidas empresas, não podendo participar da fase posterior do certame, uma vez que tal fato quebra o sigilo das propostas contrariando o Art. 3º da lei 8.666/93.

2.3. Não poderão participar desta licitação os interessados que se encontrem em processo de falência; de dissolução; de fusão, cisão ou incorporação; ou ainda, que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação ou impedimento de contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, ou que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública.

2.3.1. Será admitida a participação de empresas que estejam em **RECUPERAÇÃO JUDICIAL**, desde que seja apresentada junto aos documentos de habilitação, certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei 8.666/93, conforme acórdão 8271/2011 do TCU – Tribunal de Contas da União.

2.3.2. Será admitida a participação de empresas constituídas na forma de **CONSÓRCIO**, desde que sejam apresentados junto aos documentos de habilitação, documentos que comprovem o atendimento de todas as Normas previstas no Art. 33 da Lei 8666/93 e suas demais alterações.

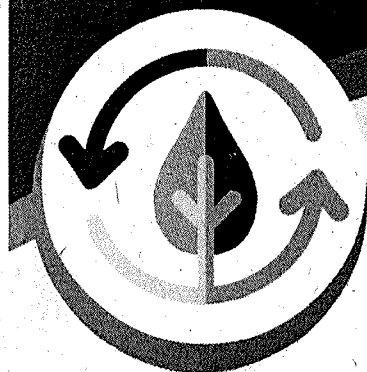
2.4. Cada licitante deve apresentar-se com apenas um representante que, devidamente munido de documentação hábil de credenciamento, será o único admitido a intervir nas fases de procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes exibir um documento de identificação com foto expedido por órgão oficial.

2.4.1. Por documento hábil, entende-se:

a) **Procuração pública (Com data de emissão não superior a um ano) ou particular específica para a presente licitação**, constituindo o representante, acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante que declare expressamente seus poderes para a devida outorga; Em se tratando de **procuração particular, esta deverá vir com firma reconhecida em Cartório**.

b) Instrumento que comprove a capacidade de representar a empresa, caso o representante não seja o titular.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI

FLS

Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da**

Serra da Ibiapaba

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

c) Cópia do documento oficial de identificação (do representante), válido na forma da lei;

2.4.2. Quando o representante for titular da empresa deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.5. A não-apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem anterior não implicará na inabilitação da licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma.

2.6. O interessado em participar deverá conhecer todas as condições estipuladas no presente Edital para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e apresentação dos documentos exigidos. A participação na presente licitação implicará na total aceitação a todos os termos da TOMADA DE PREÇOS e integral sujeição à legislação aplicável, notadamente à Lei 8.666/93, alterada e consolidada.

2.7. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93.

2.8. Decairá do direito de impugnar os termos do edital, o licitante que não o fizer **até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas**, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.9. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

2.10. Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

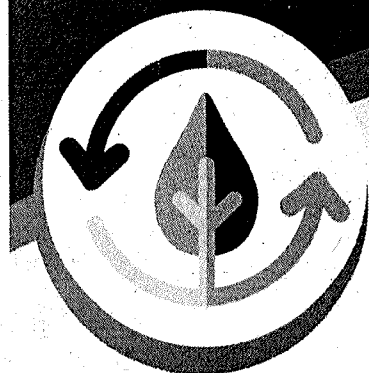
2.10.1. O endereçamento ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba;

2.10.2. A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada na sede da Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, dentro do prazo editalício;

2.10.3. O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens discutidos;

2.10.4. O pedido, com suas especificações;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

2.11. Caberá ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

2.12. A resposta do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela administração no flanelógrafo do Setor de Licitações do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, constituirá aditamento a estas Instruções.

2.13. O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

2.14. Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

2.14.1. Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

3. DA HABILITAÇÃO:

Os interessados habilitar-se-ão para a presente licitação, mediante a apresentação dos seguintes documentos, os quais serão analisados quanto à sua autenticidade e ao seu prazo de validade.

a) A CPL sugere que a documentação seja apresentada obedecendo-se a ordem abaixo requerida, ser rubricada e **NUMERADA SEQUENCIALMENTE**, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato, sendo endereçada e encaminhada à Comissão Permanente de Licitação, em envelope lacrado, contendo a seguinte inscrição:

**AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA
IBIAPABA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

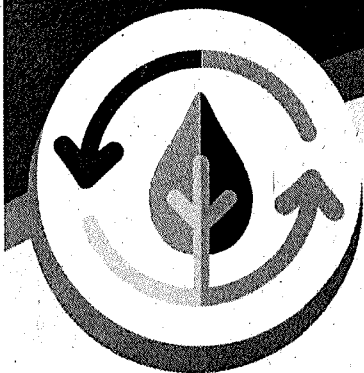
TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2023.

ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3.1. RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

3.1.1. REGISTRO COMERCIAL, no caso de empresa firma individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

3.1.2. ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL E TODOS OS SEUS ADITIVOS OU CONSOLIDADO em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

3.1.3. INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO, no caso de sociedades simples - exceto cooperativas - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.

3.1.4. DECRETO DE AUTORIZAÇÃO, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.1.5. DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIFICAÇÃO de todos os sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia da cédula de identidade de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam.

3.1.6. Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido pelo Setor de Cadastro do Município de São Benedito/CE, dentro do prazo de validade.

3.2. RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

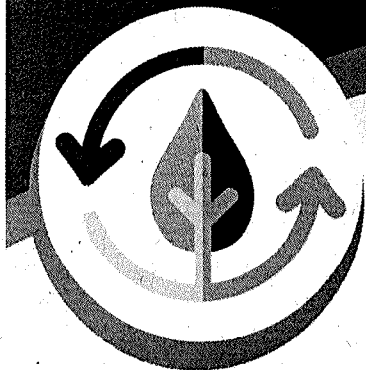
3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de CONTRIBUÍNTES MUNICIPAL, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

3.2.3. Prova de Regularidade relativa aos TRIBUTOS FEDERAIS E DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO (inclusive contribuições sociais), com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

3.2.4. Prova de Regularidade relativa à FAZENDA ESTADUAL do domicílio ou sede da licitante;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS 217
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

3.2.5. Prova de Regularidade relativa à FAZENDA MUNICIPAL do domicílio ou sede da licitante;

3.2.6. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) mediante a apresentação do Certificado de Regularidade Fiscal (CRF);

3.2.7. Prova de inexistência de DÉBITOS INADIMPLIDOS PERANTE A JUSTIÇA DO TRABALHO, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do título VII – A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto – Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Alterada pela LEI Nº 12.440, DE 7 DE JULHO DE 2011.

3.3. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.3.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03(três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, acompanhado dos termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente averbados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente.

3.3.1.1 As empresas com menos de 01(um) ano de existência que ainda não tenham balanço de final de exercício, deverão apresentar demonstrações contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido de sua existência;

3.3.1.2. As empresas optantes pelo regime de tributação sobre o lucro real/presumido, deverão apresentar o seu balanço patrimonial através da escrituração digital SPED (ECD), conforme dispõe o art. 3º da instrução normativa RFB nº 1.594, de 1 de dezembro de 2015 da Receita federal do Brasil. Ficando a exigência do balanço patrimonial do último exercício social, a ser apresentado no prazo que determina o art. 5º da Instrução Normativa RFB, bem como o que determina a jurisprudência no acórdão do TCU nº 2.669/2013 de relatoria do Ministro Valmir Campelo. Devendo apresentar o certificado da CRP.

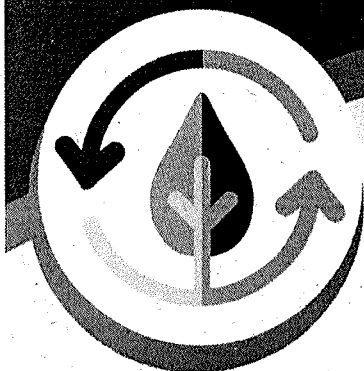
3.3.2. O índice que comprovará a boa situação da sociedade será o seguinte:

3.3.2.1. Índice de Liquidez Geral maior ou igual a 1,0, devidamente assinado por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor da licitante;

$$\text{Índice de Liquidez Geral (LG)} = \frac{(\text{AC} + \text{RLP})}{(\text{PC} + \text{ELP}) \text{ ou } (\text{PNC})}$$

Onde: AC é o Ativo Circulante

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

CPMRS - RI
FLS 218
Nº 11

PC é o Passivo Circulante
RLP é o Realizável a Longo Prazo
ELP é o Exigível a Longo Prazo
PNC é o Passivo não circulante.

3.3.3. Certidão Negativa de Falência / Concordata / Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.

3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de 1% do valor estimado da licitação de **R\$ 1.601.449,25 (Um Milhão Seiscentos e Um Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Cinco Centavos)**. A garantia deverá ser juntada ao envelope de Habilitação;

3.3.4.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia, ou por fiança bancária;

3.3.4.1.1. Ao optar por caução em dinheiro, os interessados poderão efetuar a garantia na forma de depósito em dinheiro na Conta Bancária: BANCO DO BRASIL: AG: 2606-9; C/C: 10900-2, com a confirmação do crédito em conta oficial desta Municipalidade.

3.3.4.2. Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública, estes deverão vir acompanhados de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído aos títulos, com valores atualizados expedidos pela Comissão de Valores Mobiliários do Banco Central do Brasil, há no máximo um ano, a ser contado do dia da abertura do certame.

3.3.4.3. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

3.3.4.3.1 Beneficiário: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA.

3.3.4.3.2. Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-TP

3.3.4.3.3. Valor: 1% (um por cento) do valor estimado.

3.3.4.3.4. Prazo de validade: no mínimo o mesmo da Proposta de Preços.

3.3.4.4. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, o mesmo da validade da Proposta de Preços;

3.3.4.5. Caso a Modalidade escolhida seja fiança bancária ou seguro garantia sua verificação ocorrerá junto ao Credor, e não serão considerados documentos que apresentem prazo de vigência divergente do apontado nos itens 3.3.4.3.4 e 3.3.4.4.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347
CPMRS - FLS N° 219

3.3.4.6. A liberação de qualquer das garantias somente será feita, para o(s) licitante(s) inabilitado(s), após concluída a fase de habilitação, e, para as demais, somente após o encerramento de todo o processo licitatório;

3.3.4.7. A garantia da proposta poderá ser executada;

- a) Se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
- b) Se o licitante não firma o contrato;
- c) Se o licitante não fornecer a garantia contratual, se for o caso.

3.4. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.4.1. CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

3.4.1.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação, em plena validade.

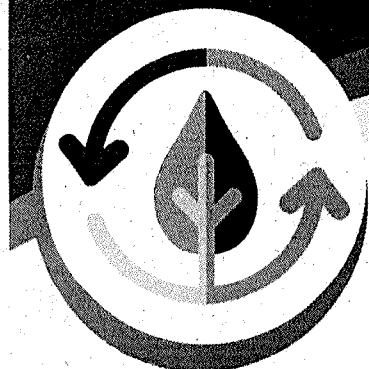
3.4.1.2. Apresentar declaração formal assinada pelo responsável técnico da Proponente, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre os locais dos serviços, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando a licitante impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira decorrente da vistoria técnica.

3.4.1.3. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

3.4.1.3.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem será considerada parcela de maior relevância:

SERVIÇOS / PARCELA DE RELEVÂNCIA
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3
ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS
FLS
Nº

mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

3.4.2. CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:

3.4.2.1. Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos. A equipe técnica deverá conter no mínimo os seguintes profissionais:

3.4.2.1.1. 01 (UM) ENGENHEIRO CIVIL, detentor de capacidade técnica.

3.4.2.2. - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu **quadro permanente**, na data prevista para a entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior ou outro(s), reconhecido(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

3.4.2.2.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem serão consideradas parcelas de maior relevância:

SERVIÇOS / PARCELA DE RELEVÂNCIA
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3
ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m

3.4.2.2.2. Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico. A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

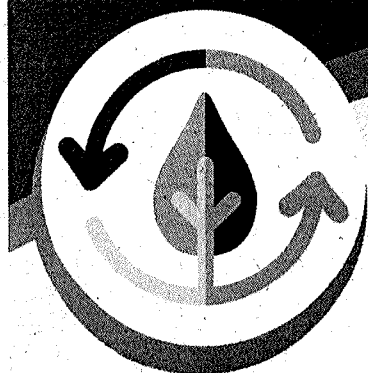
a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social ou estatuto social e aditivos.

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação será atendida mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum.

3.4.2.2.3. O profissional responsável técnico apresentado no ACERVO DE CAPACIDADE TÉCNICA anexado pela licitante, deverá obrigatoriamente constar na certidão de registro de pessoa jurídica junto ao CREA, e participar permanentemente da obra/serviço objeto da

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS
Nº 11.221

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração.

3.4.2.2.4. Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela proponente para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da proponente, das obras e/ou serviços objeto desta licitação.

3.5. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.5.1. Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

3.5.2. Declaração expressa do responsável legal do licitante, de que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

3.5.3. Declaração expressa do responsável legal do licitante, de que não existe superveniência de fato impeditivo da habilitação e que fica ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores; nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93, e que não existe redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital.

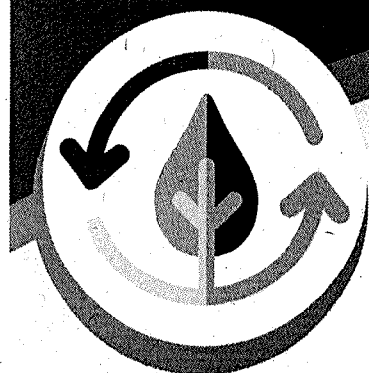
3.5.4. A licitante deverá fornecer a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

3.6. As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte (ME ou EPP), nos termos da Lei Complementar n.º 123/2006 e Lei 147/2014 e suas alterações posteriores, que pretendam gozar dos benefícios previstos na referida Lei, deverão apresentar Declaração de que cumprem plenamente os requisitos para classificação como tal, nos termos do art. 3º do referido diploma legal, ressaltando, ainda, que não se enquadram nas disposições constantes do § 4º, do artigo 3º da Lei Complementar 123/2006.

3.6.1. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, que apresentou a declaração exigida no item anterior, deverá ainda apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e/ou trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

3.6.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

3.6.3. A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

ORIENTAÇÕES QUANTO A APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

3.7. A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. Toda a Documentação deverá estar atualizada nos termos da legislação vigente.

3.7.1. Todos os documentos necessários à participação na presente licitação deverão ser apresentados em uma única via original ou cópia devidamente autenticada.

3.7.2. Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

3.7.3. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

3.7.4. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.

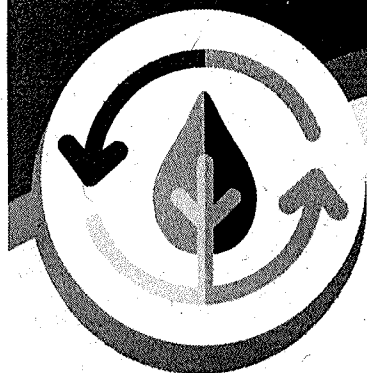
3.7.5. Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.

3.7.6. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a CPL poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

3.7.7. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à CPL nas condições de autenticação exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

3.7.8. Os documentos de habilitação exigidos, quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado ou exigidos neste edital, não poderão ter suas datas de expedição superiores a 60 (sessenta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RJ
FLS. 223
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

3.7.9. Os documentos apresentados, cópias ou originais, deverão conter todas as informações de seu bojo legíveis e inteligíveis, sob pena de os mesmos serem desconsiderados pela Comissão Permanente de Licitação.

3.8. Os licitantes que apresentarem documentos de habilitação em desacordo com as descrições do item 3 deste edital serão eliminados e não participarão da fase subsequente do processo licitatório.

3.9. Somente será aceito o documento acondicionado no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão, QUE REQUER, SE POSSÍVEL, QUE OS DOCUMENTOS **NÃO** SEJAM APRESENTADOS EM FORMA DE ESPIRAL, UMA VEZ QUE TAL PROCEDIMENTO DANIFICA AS ESTRUTURAS DOS MESMOS, DIFICULTANDO O SEU ARQUIVAMENTO.

3.10. A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

3.11. A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

4. DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1. Será aceito apenas um único envelope contendo a proposta de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito:

AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2023.

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

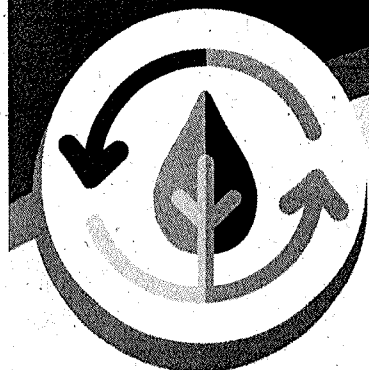
RAZÃO SOCIAL: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

4.2. As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.

4.2.1. Na proposta de preços deverão constar os seguintes dados:

a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI

FLS

Nº



E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com



88.99796-5561 / 88.99368-8055



88.3626-1347

b) Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;

c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;

d) Prazo de execução dos serviços conforme cronograma físico-financeiro (Anexo I do Edital).

4.2.2. A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada (**Planilha Orçamentária**), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com:

4.2.2.1. **Planilha de Composição de Preços Unitários**, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

4.2.2.2. **Composição analítica da taxa de B.D.I.** (Benefícios e Despesas Indiretas).

4.2.2.3. **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços.

4.2.2.4. **Cronograma Físico-Financeiro** de sua proposta.

4.3. No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, para o item conforme constante do Anexo I.

4.4. Os valores contidos nas propostas serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

4.5. Os preços constantes da proposta da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.6. Independente de declaração expressa, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

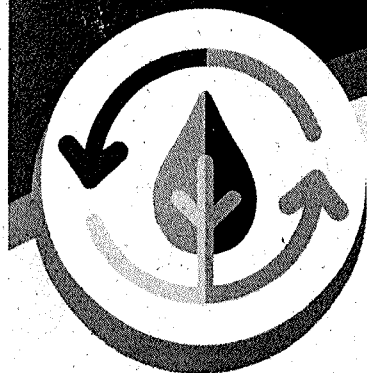
4.6.1. Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

4.6.2. Carga, transporte, descarga e montagem;

4.6.3. Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

4.6.4. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisriapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

4.6.5. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

4.7. O serviço/obra será contratado por MENOR PREÇO GLOBAL - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

4.8. Será desclassificada a proposta que:

4.8.1. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

4.8.2. Estiver em desacordo com as exigências do presente Edital, em especial ao seu item 4;

4.8.3. Apresentar valores unitários ou global superiores ao valor do orçamento básico elaborado pelo engenheiro do Município de São Benedito/CE, Anexo I do Edital.

4.8.4. Contiver oferta de vantagem não prevista no Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

4.8.5. Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;

4.8.6. Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;

4.8.6.1. Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

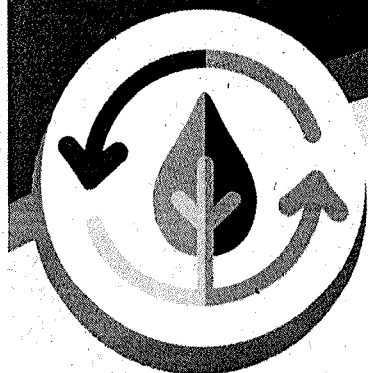
a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou

b) Valor orçado pela Administração.

4.8.6.2. Nessa situação, será convocado o licitante no prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

5. DOS PROCEDIMENTOS

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



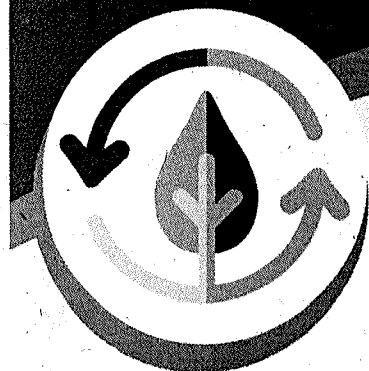
CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS
Nº 1006

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

- 5.1. Os envelopes "A" - Documentação e "B" - Proposta, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.
- 5.2. Após a Comissão de Licitação receber os envelopes "A" e "B" e quando for declarado o encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.
- 5.3. Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas em Cartório.
- 5.4. Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.
- 5.5. A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.
- 5.6. Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, ao Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada aos interessados na presença da Comissão.
- 5.7. Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, para querendo, interpor recurso da decisão da Comissão, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05(cinco) dias úteis previsto no Art. 109 da Lei 8666/93, para a entrega à CPL das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes e em seguida o mesmo prazo para contrarrazões. A sessão será suspensa.
- 5.8. Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.
- 5.9. Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta e demais documentos.
- 5.10. Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS. _____
Nº _____

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11. Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "B". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta.

5.12. Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.12.1. A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a **0,1 (zero vírgula um por cento) do valor global da proposta da licitante.**

5.13. A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados;

5.14. No caso de empate entre duas ou mais propostas classificadas, o desempate se fará por sorteio, em sessão pública, para o qual todos os licitantes serão convocados, ou na mesma sessão de julgamento das propostas, observadas as condições de preferência para a microempresa e empresa de pequeno porte.

5.15. Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a declaração que comprova esta condição exigida neste edital.

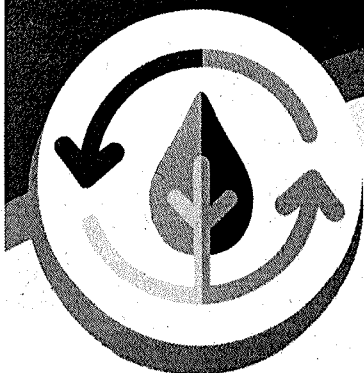
5.16. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

5.17. Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

5.17.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, ficando obrigada a apresentar a proposta adequada com todas as exigências do item 04 do presente edital no prazo 02 (dois) úteis sob pena de decair o direito a contratação;

5.17.2. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.16, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI
FLS
Nº

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

5.17.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 5.16, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.17.4. Na hipótese da não-contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.17.5. O disposto nos itens 5.15, 5.16 e 5.17 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

5.18. A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19. Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, ao Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

5.20. Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05(cinco) dias úteis previsto no Art. 109 da Lei 8666/93, para a entrega à CPL das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes e em seguida o mesmo prazo para contrarrazões. A sessão será suspensa.

5.21. As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

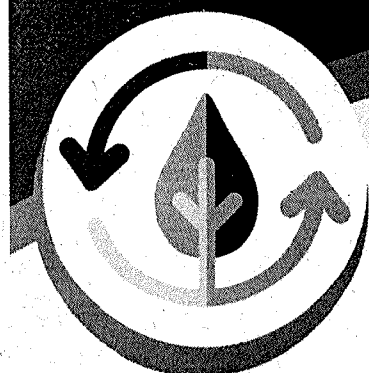
5.22. À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e se possível por, no mínimo 02 (dois) prepostos de licitantes presentes.

5.23. A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24. Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25. No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CPMRS - RI

CNPJ: 44.678.797/0001-56

FLS

Nº

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.

5.26. A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27. Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

5.28. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes, prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.

5.29. Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

6. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

6.1. A Comissão emitirá relatório contendo o resultado do JULGAMENTO deste Edital, com classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.

6.2. A Homologação desta licitação e a Adjudicação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja vencedora são da competência do Gestor do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

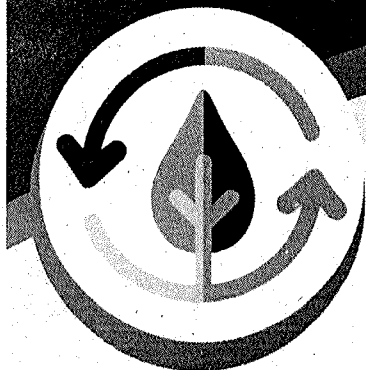
6.3. O Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

7. DO CONTRATO E DA GARANTIA CONTRATUAL

7.1. O Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba é a licitante vencedora desta licitação assinarão contrato, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação para este fim expedida pela Contratante sob pena de decair do direito à contratação.

7.2. A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão contratante, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de **5% (cinco por cento)** sobre o valor da obra ou serviço constante de sua proposta de preços.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da**

Serra da Ibiapaba

CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI

FLS

Nº

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

7.3. A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante devidamente designado pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

7.3.1. Os representantes da contratante anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

7.3.2. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

7.4. A Contratada deverá manter preposto, aceito pela Contratante, no local da obra/serviços, para representá-lo na execução do contrato. A Contratada se obriga, ainda, a manter na obra/serviços como seus responsáveis, durante todo o prazo de sua execução e até o seu recebimento definitivo pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, todos os profissionais qualificados na habilitação desta licitação, mediante autorização da Contratante, e a seu critério, poderão ser substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.

7.5. Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.6. A empresa contratada que porventura tenha mais de 10 empregados, fica obrigada a aderir ao programa de enfrentamento a pobreza, a superação das desigualdades sociais e a inclusão das pessoas em situação vulneráveis no mercado de trabalho, destinando no mínimo 10% (dez por cento) de suas vagas de emprego à população de baixa renda e que estejam em situação vulnerável, em obediência a Lei Municipal nº 1.277/2021 de 14 de maio de 2021.

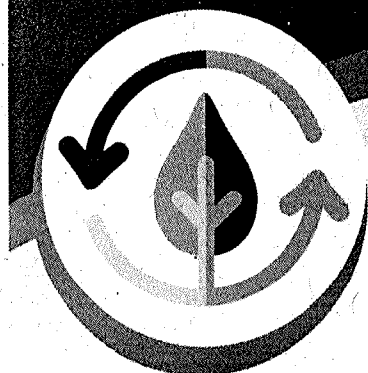
7.7. A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

7.8. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou ao acompanhamento pelo órgão interessado.

7.9. A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

7.10. A CONTRATADA utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da**

Serra da Ibiapaba

CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI

FLS

Nº

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

7.11. A CONTRATADA executará os serviços, em local a ser previamente designado por esta, dentro dos padrões e normas, e conforme Projeto Básico.

7.12. A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços/obra, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias.

7.13. O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

7.14. O Prazo de execução dos serviços será de **90 (noventa) dias**, contados da data de recebimento da ordem de serviço e as etapas obedecerão rigorosamente ao cronograma físico definido pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, que é parte integrante deste contrato.

7.15. O Prazo de vigência do contrato será de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

7.16. Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

7.16.1. Alteração do projeto ou especificações pela Contratante;

7.16.2. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível estranho à vontade das partes; que altere fundamentalmente as condições da execução do contrato;

7.16.3. Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Contratante;

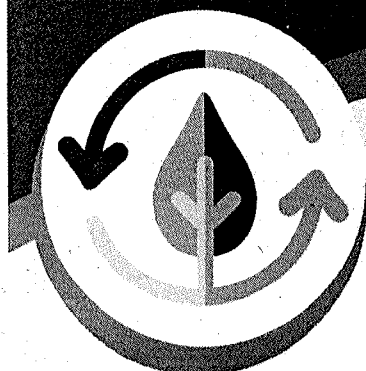
7.16.4. Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites estabelecidos no item 8.4 deste Edital.

7.16.5. Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, em documento contemporâneo à sua ocorrência;

7.16.6. Omissão ou atraso de providências a cargo do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

7.17. A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pelo ordenador de despesas do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS
Nº 132

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisriapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

7.18. Ocorrerá a rescisão do contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:

7.18.1. Não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais ou da legislação vigente;

7.18.2. Lentidão na execução dos serviços, levando o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;

7.18.3. Cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;

7.18.4. Concordata, falência ou dissolução da empresa ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;

7.18.5. O atraso injustificado no início da obra ou paralisação da mesma sem justa causa e prévia comunicação a contratante;

7.18.6. A subcontratação total ou parcial das obras ou serviços, sem prévia autorização do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, a associação da Contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Instrumento Convocatório e no Contrato;

7.18.7. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;

7.18.8. O cometimento reiterado de faltas na sua execução anotadas pelo representante do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 67 da Lei nº. 8.666/93;

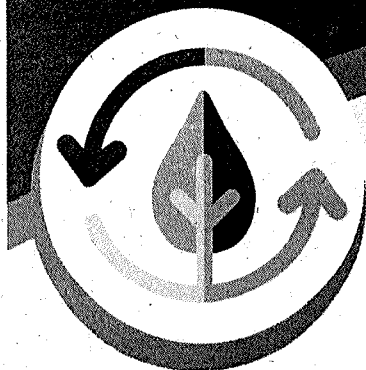
7.18.9. Alteração social ou a modificação da finalidade ou de estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

7.18.10. Razões de interesse público, de alta relevância e de amplo conhecimento, justificados e determinados pela Administração Pública;

7.18.11. A supressão, por parte da Administração, de obras ou serviços de engenharia, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite estabelecido na lei 8.666/93.

7.18.12. A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Contratante, por prazo superior a 90 (noventa) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e outras previstas, assegurado a contratada,

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS _____
Nº _____

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

7.18.13. O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, decorrentes de obras ou serviços, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

7.18.14. Deixar de colocar e manter no canteiro das obras equipamento exigido para a execução dos serviços, bem como as placas de sinalização adequadas;

7.18.15. A não liberação, por parte da Contratante, de área, local do objeto para execução da obra, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

7.18.16. A ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;

7.19. A rescisão amigável do contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

7.20. Quando a rescisão ocorrer com base nos itens 7.16.10 e 7.16.16 deste Edital, sem que haja culpa da Contratada, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que tiver sofrido, tendo direito a:

- a) pagamento devido pela execução do contrato até a data da rescisão;
- b) pagamento do custo da desmobilização.

7.21. A Contratada, pelo prazo de 90 (noventa) dias após a execução dos serviços, será responsável por sua falta ou reparação, desde que a fiscalização do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba que comprove que danos ocorridos tenham resultado da execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.

7.22. É facultada a Administração do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, quando o convocado não assinar termo do contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com este Edital, ou revogar esta licitação.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 234
Nº 11

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

7.23. A Administração Pública Municipal, poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

7.24. O licitante vencedor da presente licitação, **a critério da contratante**, no momento da contratação, se obriga a prestar garantia numa das modalidades abaixo, nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores:

- a) Caução em dinheiro;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária;
- d) Títulos da Dívida Pública, atendidos os requisitos anteriormente fixados.

7.25. A garantia será de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato.

7.26. A liberação ou a restituição da garantia será realizada após a execução da prestação a que se refere o instrumento contratual, nos termos do parágrafo 4º do artigo 56 do citado diploma legal;

7.27. Em se tratando de garantia prestada através de caução em dinheiro junto ao Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, em conta específica, a mesma será devolvida monetariamente, nos termos do parágrafo 4º Artigo 56 da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores;

7.28. A garantia prestada pelo(s) licitante(s) vencedor (es) somente será liberada depois de certificado, pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, desde que o objeto contratado tenha sido totalmente realizado a contento;

7.29. A liberação da garantia será procedida no prazo de até 10 (dez) dias contados do recebimento do pedido formulado, por escrito, pelo(s) contratado(s).

8. DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

8.1. A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2. Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3. Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, aplicando-se aos mesmos o percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Consórcio.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS. 235
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisriapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

8.4. Ao Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5. Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6. O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

9. DOS PAGAMENTOS

9.1. A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada ao Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

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

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

9.3. Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

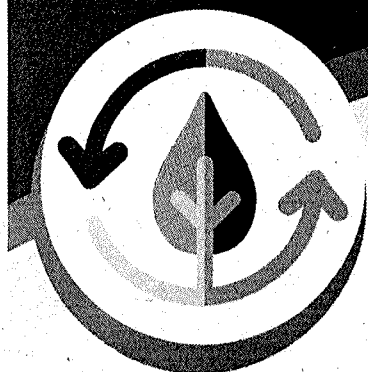
9.4. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

9.5. Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

9.6. Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS 238
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

9.7. O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

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

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

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

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

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

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

9.8. Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

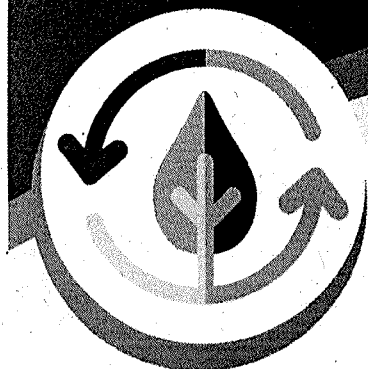
9.9. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

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

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = (Tx / 100)$$



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 237
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

Tx = IPCA (IBGE)

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

VP = Valor da Parcela em atraso

10. DAS MULTAS

10.1. A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

10.1.1. 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

10.1.2. 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

10.1.3. 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

10.1.4. 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas no Edital ou no Contrato, conforme o caso;

10.1.5. 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba;

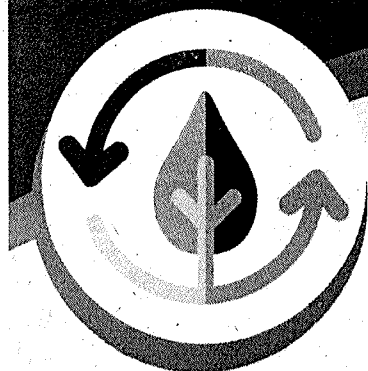
10.1.6. 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada se recusar em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

10.2. Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

10.3. A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

10.4. Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada,

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS
Nº 238

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

10.5. A licitante adjudicatária que se recusar, injustificadamente, em firmar o Contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação que lhe será encaminhada, estará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) do valor total adjudicado, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis, por caracterizar descumprimento total da obrigação assumida.

10.6. Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

11. DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS

11.1. A despesa estimada é da ordem de **R\$ 1.601.449,25 (Um Milhão Seiscentos e Um Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Cinco Centavos)** correrá à conta da dotação do orçamento da Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, com recursos previstos na seguinte classificação: **Exercício 2023 Projeto 0101.185420002.1.001 - Implantação das Centrais de Manejo dos Resíduos Sólidos, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações.**

12. DOS RECURSOS

12.1. Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

12.2. Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, interpostos mediante petição, devidamente arrazoadada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

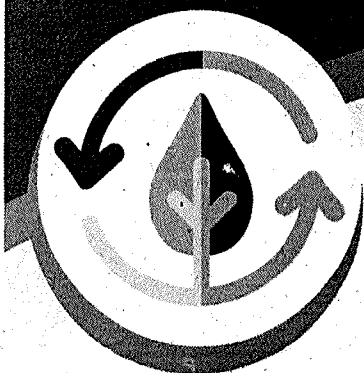
12.3. Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues ao Presidente ou a um dos Membros da Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, no prazo de 05(cinco) dias úteis, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

12.4. Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05(cinco) dias úteis.

12.5. Decidido o recurso pela Comissão, sem provimento, deverá ser enviado, devidamente informado ao Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

12.6. Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI

FLS

Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

12.7. Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

13. DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.1. A licitante que, convocada pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, para assinar o instrumento de contrato (apresentar garantia de execução, conforme o caso), se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, pelo prazo de 02 (dois) anos.

13.2. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

13.3. Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

13.4. As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

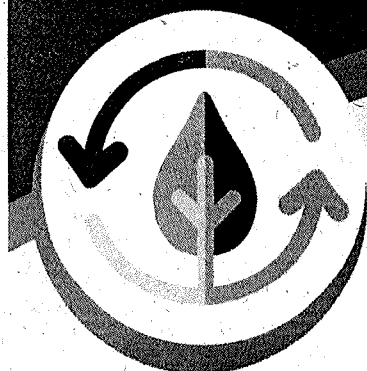
13.4.1. De 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

13.4.2. De 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

13.5. As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

13.6. As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba,

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

13.7. Somente após a Contratada ressarcir o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

13.8. A declaração de inidoneidade é da competência exclusiva do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

14. DOS ENCARGOS DIVERSOS

14.1. A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.2. As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusivas da Contratada.

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

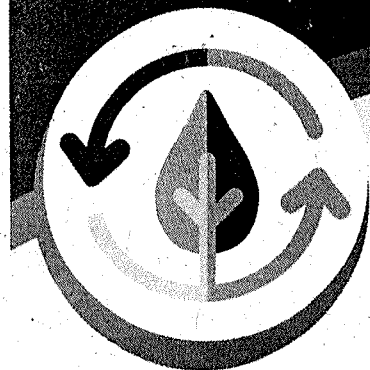
15.1. As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, no endereço do rodapé deste Edital, de segunda a sexta-feira, no horário de 8h00min as 12h00min.

15.2. Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

-Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;

-Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI

FLS

Nº

[Handwritten signature]

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

15.2.1. A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

15.3. Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão Permanente de Licitação, durante o expediente normal.

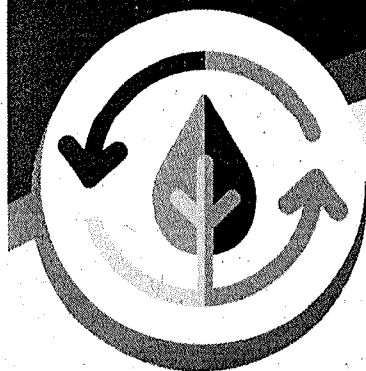
15.4. Fica eleito o foro do Município de São Benedito/CE para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

São Benedito/CE, 17 de abril de 2023.

[Handwritten signature]
RONALDO LOBO DAMASCENO

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI

FLS

Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

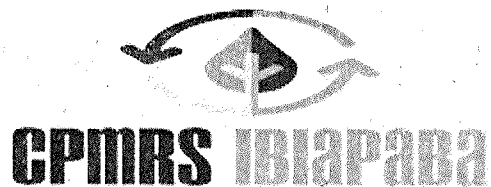
88.3626-1347

ANEXO I

PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS/CROQUIS) E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DE VIÇOSA DO CEARÁ - CMR, CONFORME PROJETO BÁSICO.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS - RI
FLS 213
Nº 1

**MEMORIAL DESCRITIVO CENTRAL MUNICIPAL
DE RESÍDUOS DE VIÇOSA DO CEARÁ-CMR
20.000M²**

CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DE VIÇOSA DO CEARÁ – CMR
20.000 m²

MEMORIAL DESCRITIVO

Sumário

•	3
1 APRESENTAÇÃO	3
2 PREPARAÇÃO DO TERRENO	4
3 CERCAMENTO	5
4 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	6
5 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6
6 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	7
7 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	7
8 GUARITA	8
9 PAISAGISMO	9
10 PORTÃO	9
11 SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	10
12 SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	10
13 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	12
14 SPDA	12
15 ÁREA DE CONTÊINERES E ÁREA DE TRANSBORDO	13

1 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR 20.000 m², a ser implantada no município de Viçosa do Ceará - Ceará no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

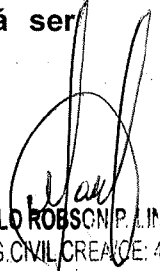
O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pelo orçamento dos serviços e pelas pranchas de desenho:

- 01 - Implantação geral
- 02 - Guarita
- 03 - Baías de triagem
- 04 - Distribuição de instalações elétricas
- 05 - Distribuição de instalações hidráulicas e sanitárias
- 06 - Fossa séptica e sumidouro
- 07 - Sinalização

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade. Em qualquer incompatibilidade encontrada, a fiscalização deverá ser acionada para dirimir a questão.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.237.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 45102-D
CPF: 022.615.523-43

Limpeza do Terreno

A área de implantação da Central Municipal de Resíduos deverá ser limpa, com remoção de vegetação baixa, arbustos, etc., deixando o solo exposto, sem presença de matéria orgânica, resíduos, rochas e outros materiais.

O material resultante da limpeza, composto pela camada superficial de solo misturada a vegetação, deverá ser armazenado para uso futuro, a critério da contratante.

Terraplenagem de platôs

A terraplenagem consiste na etapa de preparação do terreno, envolvendo os trabalhos de retirada de materiais indesejados, nivelamento, drenagens provisórias, preparo e manutenção de acessos e implantação dos platôs de projeto. A terraplenagem será executada por empresa habilitada e devidamente licenciada, contemplando as atividades de limpeza do terreno, corte e aterro.

Escavação:

Definição: Cortes são setores do nivelamento do terreno cuja implantação requer escavação de materiais que constituem o terreno natural desde o nível requerido até a altura resultante do projeto arquitetônico ou da inclinação dos taludes de corte, nas áreas definidas na planta e cortes. **Equipamentos:** Será executada com o uso de equipamentos adequados, que possibilitem a execução simultânea de cortes e aterros, tais como, tratores conjugados a carregadores frontais, retroescavadeira, escavadeira de lança, caminhões basculantes.

Execução: A operação será precedida da execução dos serviços de limpeza. O desenvolvimento da operação de terraplenagem se processará sob a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos. Assim serão transportados para a constituição de aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuada nos cortes, sejam compatíveis com as especificações da execução de aterros. Constatada a conveniência técnica e econômica da

reserva de materiais escavados nos cortes para a confecção das camadas superficiais da plataforma, será procedido o depósito dos referidos materiais para a utilização oportuna. Desde que aconselhável técnica e economicamente, as massas em excesso, que constituiriam o bota-fora, devem ser integradas aos aterros, constituindo alargamento da plataforma, adoçamentos dos taludes a berma de equilíbrio.

Aterro:

Definição: Os aterros são setores da terraplenagem cuja implantação requer depósito de materiais terrosos, provenientes dos cortes, construídos até os níveis previstos no projeto arquitetônico. Equipamentos: O transporte de terra para a construção de aterros será executado pôr equipamento adequado para a execução simultânea de cortes e aterros. Lançamento: Será feito em camadas de no máximo 0,30 (trinta centímetros) em toda a extensão do aterro. Compactação: Todas as camadas serão convenientemente compactadas com equipamentos apropriados a cada caso, até atingirem compactação ideal. A fiscalização poderá exigir laudos de ensaios para comprovar a qualidade de execução do aterro.

3 CERCAMENTO

O terreno deverá ser fechado, na maior parte de seu perímetro, com CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO

O espaçamento entre os mourões não deverá ultrapassar 2,85 m. Todos os mourões deverão ser pintados com duas demãos de tinta látex PVA branco.

Para fechamento do cercamento deverão ser usados 6 fios de arame galvanizado liso BWG n.º 16, instalados em furos, ou grampeados nos mourões.

4 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Deverá ser executada rede de distribuição de água para os diversos pontos de uso da CMR, composta por reservatório 30 m³ e tubulação.

A distribuição de água será feita por ramais distintos de PEAD, alimentados pelo reservatório, com especificações compatíveis com pressões de serviço.

Nos ramais dos pátios deverão ser instalados registros para uso de mangueiras de borracha e/ou aspersores. Os registros serão com controle de esfera, com rosca 3/4". Serão instalados a 0,60 m do nível do piso. O trecho aparente entre o solo e o registro será em PAD liso, flexível, fixado a caibros de madeira, para evitar quebras e para facilitar a manutenção em caso de acidentes.

Em caso de não existência de abastecimento regular por rede pública ou em casos em que este abastecimento não suprir a necessidade, será executado poço profundo com bomba submersa e abrigo. Serão executadas ainda duas cisternas com bomba submersa e boa elétrica para receber a água de captação pluvial no Galpão de triagem e Galpão de compostagem. Será executado ainda ramal de recalque entre a cisterna e o reservatório.

5 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Para atendimento das demandas de energia na CMR, deverá ser executada rede de distribuição composta por Poste de Entrada de Energia Elétrica (Medição e proteção) sobre poste, localizado próximo à entrada.

A iluminação externa na Unidade será composta por luminárias em postes e será reforçada por luminárias externas nas edificações da CMR.

Da entrada de energia, os condutores serão levados aos pontos de uso por tubulação PVC, conforme projeto. A tubulação será interrompida de trechos em trechos por caixas de passagem em alvenaria, para facilitação das operações de instalação e de manutenção. As caixas de passagem deverão ter suas tampas pintadas de branco para facilitar a visualização e para evitar que sejam

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

danificadas por veículos. Seus fundos serão de lastro de brita sobre solo (sem contrapiso) para permitir escoamento de água.

Serão instaladas tomadas em barrote em pontos especificados em projeto.

6 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)

As baias para armazenamento temporário de resíduos serão formadas por peças pré-moldadas de concreto e estruturas metálicas, conforme projeto, o que permitirá flexibilidade na planta das baias.

As peças pré-moldadas deverão ter a forma e dimensões apresentadas em folha de desenho. Serão executadas com concreto fck 25 MPa, com ganchos na extremidade superior que permitam o içamento por pá-carregadeira ou outro equipamento de movimentação de cargas.

7 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

Serão executadas próximo ao Galpão de triagem e de compostagem. A fossa séptica será construída com anéis pré-moldados de concreto, cujos elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,20 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade.

Deverá ser executada a laje de fundo em concreto fck 20 MPa com espessura de 10 cm sobre base de brita 1, armada com malha de aço D= 5 mm cada 10 cm, nas duas direções. O fundo deverá ter inclinação em direção ao seu centro de 1%. O acabamento da laje será feito com revestimento impermeabilizante de argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

Os vãos entre os anéis de concreto e entre estes e o fundo deverão ser calafetados com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante.

A chaminé de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção em alvenaria, para manutenção.

O sumidouro será construído com anéis pré-moldados em concreto com furos sem rejuntamento. Os elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,20 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade (altura útil de infiltração de um metro). Após a colocação desta camada inicial de brita, deverá ser instalado o primeiro anel, que será preenchido dentro e fora com brita n.º 3 ou 4 (camada de 0,50 m). No último anel, que não possuirá furos, será colocada a tubulação de entrada em PVC 100 mm, que deverá possuir um desnível mínimo com a tubulação de saída da fossa de 2%. O tampão de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção de alvenaria.

As caixas de inspeção da fossa e do sumidouro deverão ser construídas com fundo em concreto simples, espessura 5 cm, sobre lastro de brita 1. As paredes serão de tijolos maciços, de 9 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento e areia (1:3), configurando caixa com dimensões internas, em planta, 60 x 60 cm. A tampa será de concreto armado (malha de aço D= 5 mm cada 8 cm, nas duas direções) espessura 7 cm.

A depender da condição do solo local, quanto à possibilidade ou não de escavação, a solução para destinação do esgoto coletado poderá ser alterada para outra solução adequada.

8 GUARITA

Deverá ser executada guarita em estrutura de concreto armado e alvenaria de tijolo cerâmico conforme projeto. O banheiro deverá ser dotado de bacia sanitária, lavatório, ducha e chuveiro, mesmo que o layout não apresente tais peças/ou acessórios.

A guarita será instalada sobre laje de concreto armado de 10 cm de espessura executado com concreto fck 20 Mpa e armadura de tela de aço.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

8
PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

A cobertura da guarita será de telhas de fibrocimento sobre estrutura de madeira de lei aparelhada.

9 PAISAGISMO

O tratamento paisagístico consistirá no cultivo de cerca viva para melhoria do aspecto visual e para auxílio na contenção de material particulado.

As espécies a serem fornecidas para a composição da cerca viva deverão seguir os seguintes critérios:

- As mudas de árvores deverão corresponder a espécimes com altura mínima de 3 metros, copa densa e o mais baixa possível;
- Espécies arbustivas baixas deverão ser plantadas no trecho inferior da cerca viva, contribuindo para constituir massa vegetal densa;
- As espécies deverão ter folhas permanentes, para evitar contaminação do resíduo ou do agregado reciclado com matéria orgânica. Não deverão ter frutos;
- Deverão ser de crescimento acelerado;
- Deverá ser dada prioridade às espécies comumente utilizadas no município, que atendam às condições acima, tais como a *Mimosa Caesalpinifolia*, conhecida como "Sabiá".

10 PORTÃO

O portão terá 10,00 m², podendo ter 5,00 m de largura e 2,00 m de altura, sendo dividido em duas folhas iguais. Será metálico, estruturado por quadros em tubos de aço galvanizado costurado, D= 3", contraventado por tirante em ferro chato 1 x 1/2".

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.281.578/0001-04

Semiramês Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

O portão será fechado com tela de arame galvanizado, trançada, de fio 2,2 mm, malha 76 x 76 mm. A fixação da tela será em quadro de cantoneiras L 1" x 1" x 1/8".

Deverá ser inteiramente pintado com tinta à óleo ou esmalte (2 demãos) sobre 2 demãos de zarcão. A cor da tinta será, preferencialmente, cinza chumbo médio.

As folhas do portão serão fixadas em pilares de concreto, seção 20 x 20 cm, armados com 4 barras de aço CA 50, D= 8 mm, com estribos em barras de aço D= 5 mm a cada 10 cm. Nos pilares, deverá ser utilizado concreto 20 MPa.

Os pilares serão engastados em brocas escavadas a trado (D= 25 cm) até a profundidade de 1,20 m. A armadura dos pilares deverá continuar até o fundo da broca, para auxiliar a suportar o momento decorrente do peso próprio do portão.

Os pilares deverão receber duas demãos de látex PVA, cor branca.

11 SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)

Deverão ser instaladas placas de sinalização no pátio, para orientação dos usuários da CMR. Estas placas serão de PVC rígido, conforme projeto.

12 SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Haverá captação de águas pluviais para uso na unidade, que deverá ter as características apresentadas abaixo:

- Captação nas calhas da cobertura, nas duas laterais do telhado dos galpões;
- Encaminhamento da água captada até o reservatório de descarte de primeira chuva, com tubulação D=4" sem registro. Após a retenção de 200 litros de água da primeira chuva, encaminhamento da água para cisterna de águas pluviais;
- Após o término da chuva, esvaziamento do reservatório de descarte de primeira chuva através de tubulação D=3" controlada por registro de esfera,

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROSSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CPMRS - RI
FLS
Nº 11 253

instalada no fundo deste reservatório, encaminhando o conteúdo para a região da cerca viva nas proximidades.

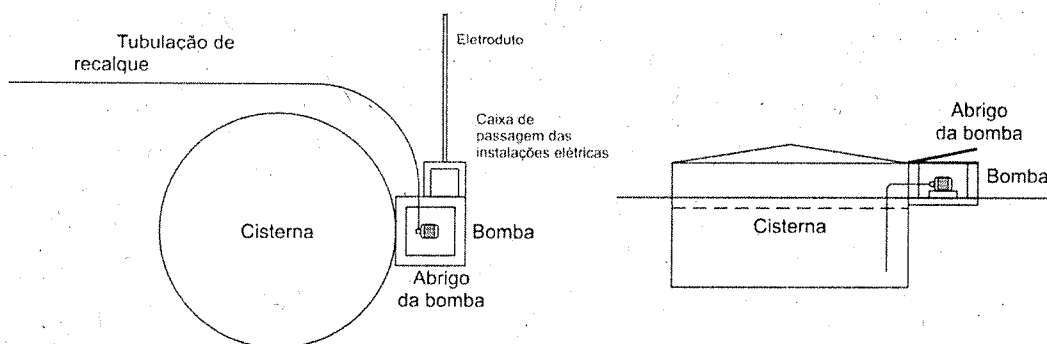
- Elevação da água captada armazenada nas cisternas para o Reservatório Elevado, por meio de bomba, protegida por abrigo adequado, instalado conforme esquema a seguir. Poderá ser utilizada tubulação PEAD ou PBA, conforme especificação do projeto.


PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREMACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.237.578/0001-04


Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA BOMBA PARA RECALQUE



13 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

As unidades de processamento e edificações individuais encontram-se bem separadas fisicamente e não apresentam grande risco de incêndio, tratando-se, em sua maioria, de galpões abertos e pilhas ao ar livre. Por esta razão, as soluções de prevenção e combate a incêndios referem-se à utilização de extintores de pó químico seco tipo ABC, locados conforme projeto.

14 SPDA

Está prevista a instalação de dispositivos de proteção contra descargas atmosféricas na Unidade, definido conforme exigências dos documentos: (1) Norma Regulamentadora NR-10 da Portaria N.º 3.214 do Ministério do Trabalho; (2) Norma NBR 5419 de fevereiro de 2.001 da ABNT, relativa à Proteção de estruturas Contra Descargas Atmosféricas; (3) *Lightning Protection Code* – Volume 3 do NFPA – *National Fire Protection Codes* (EUA).

As soluções indicadas em projeto deverão ser examinadas por engenheiro eletricista contratado pela construtora, que poderá sugerir mudanças conforme as condições específicas do terreno e do solo em que serão instalados os equipamentos de proteção, devendo assumir a responsabilidade técnica pela configuração final do sistema de proteção.

Captor Franklin sobre reservatório e sobre cumeeira

Este sistema de proteção será constituído por captor Franklin de uma descida, fixado em mastro galvanizado a fogo, de 1 ½" x 4,80 m, instalado no topo do reservatório ou na cumeeira, conforme o caso. Os demais elementos do sistema, como condutores e aterramento, serão similares aos do captor Franklin sobre poste, descrito acima.

No topo do reservatório deverá ser instalado luz de obstáculo simples com fotocélula solar.

Aterramento dos galpões metálicos

Os elementos metálicos das coberturas dos galpões deverão ser interligados por contato físico direto ou por conectores, quando necessário, devendo estar conectados a descidas de condutores de cobre nu # 35 mm², conectadas à rede embutida no piso, composta por condutores de cobre nu # 50 mm². Esta rede estará ligada sistema de aterramento composto por hastes embutidas no piso, instaladas em caixas de inspeção de aterramento tipo embutir com tampa e alça.

15 ÁREA DE CONTÊINERES E ÁREA DE TRANSBORDO

Deverá ser executado platô para estacionamento de contêneires, o mesmo deverá seguir as dimensões de projeto e receber lastro de brita. O mesmo deverá ser executado em dois níveis distintos, acima do terreno natural. O talude receberá vegetação para proteger contra ação da erosão.

Deverá ser regularizada área de terreno natural de frente a rampa de transbordo existente na CMR para o estacionamento de caçambas roll-on roll-off. Esta área deverá receber lastro de brita, bem como deve ser previsto solução para evitar carreamento do lastro de brita e erosão.

Deverá ser aplicado pintura do tipo caiação em duas demãos nas paredes de contenção da rampa existente.

SÃO BENEITO, 13 de MARÇO de 2023



PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Paulo Robson Parente Linhares
CREA/CE: 46102-D RNP: 060876676-3
CPF.: 022.615.523-43



Semirames Araújo da Silva
CAU: A157081-1
CPF.: 046.967.573-07

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA.

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO			OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO				
			ENDEREÇO: Distrito de Inhamim				
			MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará				
			DATA: Maio/2023				
			FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11				
			OBSERVAÇÕES:				
						BDI: 24,52%	
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.380,24
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,00	R\$ 52,88	R\$ 423,04
1.3	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	11,20	R\$ 4,32	R\$ 48,38
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 30.545,55
2.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	18.000,00	R\$ 0,19	R\$ 3.420,00
2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.856,46	R\$ 5,53	R\$ 10.266,22
2.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2.127,75	R\$ 4,80	R\$ 10.213,20
2.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.856,46	R\$ 3,58	R\$ 6.646,13
3			CERCAMENTO				R\$ 51.254,23
3.1	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	592,05	R\$ 46,34	R\$ 27.435,60
3.2	C4873	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.804,98	R\$ 4.804,98
3.3	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	UN	296,00	R\$ 48,72	R\$ 14.421,12
3.4	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	141,84	R\$ 6,75	R\$ 957,42
3.5	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	M2	205,02	R\$ 11,03	R\$ 2.261,37
3.6	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	57,72	R\$ 23,80	R\$ 1.373,74
4			ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				R\$ 51.016,83
4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,66	R\$ 45,56	R\$ 759,03
4.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,58	R\$ 22,52	R\$ 328,34
4.3	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,28	R\$ 22,32	R\$ 1.635,61
4.4	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,00	R\$ 26,60	R\$ 3.591,00
4.5	C0289	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	147,55	R\$ 1,76	R\$ 259,69
4.6	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	R\$ 27,85	R\$ 139,25
4.7	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 43,33	R\$ 259,98
4.8	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.821,59	R\$ 23.821,59
4.9	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 217,15	R\$ 217,15
4.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 144,39	R\$ 144,39
4.11	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	40,00	R\$ 292,16	R\$ 11.686,40
4.12	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	5,00	R\$ 61,00	R\$ 305,00
4.13	I9654	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	1,00	R\$ 3.645,00	R\$ 3.645,00
4.14	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.019,99	R\$ 2.039,98
4.15	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 944,73	R\$ 1.889,46
4.16	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	R\$ 73,74	R\$ 294,96
5			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 91.082,64
5.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.352,03
5.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	79,07	R\$ 7,44	R\$ 588,28
5.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,30	R\$ 22,52	R\$ 1.695,76
5.4	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	R\$ 273,82	R\$ 5.750,22

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LINHAR
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102
CPF: 022.615.523-43

CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO					
		ENDEREÇO: Distrito de Inhamirim					
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará					
		DATA: Maio/2023					
		FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11					
		OBSERVAÇÕES:					
							BDI: 24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
5.5	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,49	R\$ 26,60	R\$ 5.253,23
5.6	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,10	R\$ 32,14	R\$ 774,57
5.7	C3621	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	154,93	R\$ 56,49	R\$ 8.752,00
5.8	C2074	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 619,78	R\$ 619,78
5.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 119,10
5.10	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13
5.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	R\$ 20,76	R\$ 145,32
5.12	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76
5.13	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76
5.14	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30
5.15	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 123,64
5.16	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 123,64
5.17	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 7,38	R\$ 118,08
5.18	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	30,00	R\$ 9,10	R\$ 273,00
5.19	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.071,34	R\$ 6,13	R\$ 6.567,31
5.20	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	263,19	R\$ 7,44	R\$ 1.958,13
5.21	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	941,06	R\$ 8,21	R\$ 7.726,10
5.22	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	572,06	R\$ 11,06	R\$ 6.326,98
5.23	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	36,98	R\$ 15,09	R\$ 558,03
5.24	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	99,00	R\$ 20,27	R\$ 2.006,73
5.25	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	36,69	R\$ 26,76	R\$ 981,82
5.26	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 46,44
5.27	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	R\$ 23,81	R\$ 190,48
5.28	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,30	R\$ 32,60
5.29	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,99	R\$ 15,14	R\$ 3.042,99
5.30	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 69,40	R\$ 277,60
5.31	C4987	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE	UN	13,00	R\$ 1.957,01	R\$ 25.441,13
5.32	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	10,00	R\$ 8,71	R\$ 87,10
5.33	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.751,62	R\$ 2.751,62
5.34	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	25,00	R\$ 47,40	R\$ 1.185,00
5.35	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00	R\$ 818,96	R\$ 818,96
5.36	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	R\$ 268,01	R\$ 536,02
5.37	S13047	ORSE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	und	3,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
6			DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)				R\$ 8.520,90
6.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,00	R\$ 426,40	R\$ 2.558,40
6.2	C4135	SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	6,00	R\$ 35,60	R\$ 213,60
6.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,53	R\$ 14,13	R\$ 586,82
6.4	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	51,36	R\$ 44,44	R\$ 2.282,44
6.5	C0036	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M	22,80	R\$ 126,30	R\$ 2.879,64
7			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 5.755,95
7.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	R\$ 2.590,10	R\$ 5.180,20
7.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,71	R\$ 41,21	R\$ 70,47
7.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,60	R\$ 22,52	R\$ 36,03
7.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	14,25	R\$ 32,93	R\$ 469,25

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF:022.615.523-43

CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisriapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO					
		ENDEREÇO: Distrito de Inharim					
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará					
		DATA: Maio/2023					
		FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11					
		OBSERVAÇÕES:					
							BDI: 24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
8			ÁREA CONTAINERES E TRANSBORDO				R\$ 8.016,73
8.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	65,25	R\$ 118,72	R\$ 7.746,48
8.2	C3108	SEINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	23,25	R\$ 2,49	R\$ 57,89
8.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	47,19	R\$ 4,50	R\$ 212,36
9			GUARITA				R\$ 26.876,70
9.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				R\$ 6.695,02
9.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	19,95	R\$ 6,09	R\$ 121,50
9.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,17	R\$ 45,56	R\$ 98,87
9.1.3	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,95	R\$ 5,97	R\$ 29,55
9.1.4	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,54	R\$ 546,47	R\$ 295,09
9.1.5	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,16	R\$ 404,80	R\$ 874,37
9.1.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,25	R\$ 456,91	R\$ 571,14
9.1.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,25	R\$ 134,84	R\$ 168,55
9.1.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,57	R\$ 14,13	R\$ 2.410,15
9.1.9	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,56	R\$ 12,35	R\$ 118,07
9.1.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,73	R\$ 31,41	R\$ 179,98
9.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,66	R\$ 22,52	R\$ 14,86
9.1.12	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,70	R\$ 416,73	R\$ 1.125,17
9.1.13	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	27,00	R\$ 23,36	R\$ 630,72
9.1.14	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	2,70	R\$ 21,11	R\$ 57,00
9.2			VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA				R\$ 10.569,38
9.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	42,91	R\$ 59,82	R\$ 2.566,88
9.2.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	63,13	R\$ 6,18	R\$ 390,14
9.2.3	C3245	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	9,76	R\$ 29,27	R\$ 285,68
9.2.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	53,37	R\$ 43,26	R\$ 2.308,79
9.2.5	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	53,37	R\$ 15,08	R\$ 804,82
9.2.6	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	53,37	R\$ 20,78	R\$ 1.109,03
9.2.7	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,16	R\$ 21,11	R\$ 151,15
9.2.8	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,16	R\$ 106,37	R\$ 761,61
9.2.9	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	17,57	R\$ 113,64	R\$ 1.996,65
9.2.10	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	24,73	R\$ 7,87	R\$ 194,63
9.3			COBERTURA				R\$ 3.281,04
9.3.1	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	27,00	R\$ 121,52	R\$ 3.281,04
9.4			ESQUADRIAS				R\$ 1.639,31
9.4.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,94	R\$ 319,73	R\$ 940,01
9.4.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,86	R\$ 244,51	R\$ 699,30
9.5			INST. HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO				R\$ 4.691,95
9.5.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 214,28	R\$ 1.071,40
9.5.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 193,21	R\$ 772,84
9.5.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 741,43
9.5.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 265,92	R\$ 265,92
9.5.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 69,56

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.978/0001-04Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081PAULO ROBSON A. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO						
		ENDEREÇO: Distrito de Inharim						
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará						
		DATA: Maio/2023						
		FONTES: SEINFRA-27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11						
		OBSERVAÇÕES:						
								BDI: 24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL	
9.5.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$	10,33
9.5.7	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	R\$ 67,15	R\$	67,15
9.5.8	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	R\$	657,94
9.5.9	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 45,06	R\$	45,06
9.5.10	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 257,86	R\$	515,72
9.5.11	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 474,60	R\$	474,60
10			COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$	9.460,72
10.1	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	47,50	R\$ 8,71	R\$	413,73
10.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,21	R\$ 45,56	R\$	9,57
10.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11	R\$ 22,52	R\$	2,48
10.4	C4629	SEINFRA	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,40	R\$ 460,34	R\$	1.565,16
10.5	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	86,00	R\$ 83,80	R\$	7.206,80
10.6	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$	262,98
TOTAL							R\$	283.910,49
							BDI	24,52%
TOTAL GERAL C/ BDI								353.525,34
Importa o presente orçamento no valor total de trezentos e cinquenta e três mil, quinhentos e vinte e cinco reais e trinta e quatro centavos								

PAULO ROBSON PARRENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-DPAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43SEMIRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2														6,000
			Placa de obra		1		3	2									6,000	
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3														8,000
			Resíduos de edificação existente		1						8						8,000	
1.3	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3														11,200
			Resíduos de edificação existente + 40% de empolamento		1						8			1,4			11,200	
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
2.1	C4919	SEINFRA	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2														18,000,00
			Área		1					20000				0,9			18,000,00	
2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3														1,856,46
			Platô Compostagem		1						273,49						273,490	
			Platô Triagem		1						561,03						561,030	
			Platô Contêineres		1						521,94						521,940	
			Regularização geral		1						500						500,000	
2.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3														2,127,75
			Platô Compostagem - empolam. 20%		1						273,49			1,2			328,188	
			Platô Triagem - empolam. 20%		1						561,03			1,2			673,236	
			Platô Contêineres - empolam. 20%		1						521,94			1,2			626,328	
			Regularização geral		1						500			1,2			500,000	
2.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3														1,856,46

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231-578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREACE: 46102-D
CPF-022.615.523-43

CPMS - RI
FLS
Nº



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisriapiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			Platô Compostagem		1						273.49						273.490	
			Platô Triagem		1						561.03						561.030	
			Platô Contêineres		1						521.94						521.940	
			Regularização geral		1						500						500.000	
3			CERCAMENTO															
3.1	C0743	SEINFRA	CERCA C/ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2.20 X 0.10 X 0.10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2.20 X 0.15 X 0.15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M														592,050
			Perímetro da CMR		1				592.05								592.050	
3.2	C4873	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2.5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN														1,000
			Portão de 10m²		1												1.000	
3.3	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MÉDIA DE 2.50M/EXCETO PALMÁCEAS	UN														296,000
			Vegetação a cada 2m		296												296.000	
3.4	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2														141,840
			Cerca de concreto armado		197	0.1	0.1	1.8									141.840	
3.5	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	M2														205,021
			Área do reservatório		1	12.64	16.22										205.021	
3.6	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M														57,720
			Área do reservatório		1				57.72								57.720	
4			ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA															

CPMS - RI
FLS
Nº

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROSSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREAUCE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1	0.2	208.280	0.4									16.662	16.662
4.2	C2920	SEINFRA	Distribuição Tubos PEAD e PBA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3													16.662	
4.3	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1	0.2	208.280	0.4								2.0828	14.580	14.580
4.4	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1		73.28										73.280	73.280
4.5	C0289	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	1		135										135.000	135.000
			Recalque Cisterna Triagem		1		91.51										91.510	
			Recalque Poço Profundo		1		28.02										28.020	
4.6	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1		28.02										28.020	
			Torneiras		5												5.000	5.000
4.7	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN													6.000	6.000
			Registros		6												6.000	
4.8	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2.0M, CAP.=12.0M3, H=9.0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	UN													1.000	1.000
			Reservatório		1												1.000	

CPMS - RI
FLS
Nº 163

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CRENCE: 48102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO: Distrito de Inharam

MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará

DATA: Maio/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11

OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.9	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN														1,000
4.10	95675	SINAPI	Ligação de água HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5.0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1												1,000	
4.11	17332	SEINFRA	Ligação de água PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1												1,000	
4.12	C4763	SEINFRA	Perfuração TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	40												40,000	
4.13	I9654	SEINFRA	Encamisamento de poço CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M³/h - 52,00 mca	UN	1		5										5,000	
4.14	C0729	SEINFRA	Bomba de poço profundo CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1												1,000	
4.15	C0443	SEINFRA	poço profundo Cisternas BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2									0.5			1,000	
4.16	C0332	SEINFRA	Cisternas AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2												2,000	
																		4,000

SA PROJETOS E CONSULTORIA

CNPJ: 36(23)7.578/0001-04

Semírames Afonso da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

CPMS - RI
FLS
Nº 264
PAULO ROBSON P. LIMA
ENG. CIVIL CREANCE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO	
ENDEREÇO: Distrito de Inharrim	
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará	
DATA: Maio/2023	
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11	
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
5			Cisternas		2												4.000	
5.1	C2090	SEINFRA	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN														1.000
			QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		1												1.000	
5.2	C2789	SEINFRA	Entrada de energia															
			ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3														79.069
5.3	C2920	SEINFRA	Distribuição de energia e iluminação		1	0.3	376.520	0.7									79.069	
			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3														75.304
			Distribuição de energia e iluminação		1	0.3	376.52	0.7								3.7652	75.304	
5.4	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN														21.000
			Caixas de passagem		21												21.000	
5.5	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M														197.490
			Conforme projeto QGD		1		197.49										197.490	
5.6	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M														24.100
			Conforme projeto		1		24.1										24.100	
5.7	C3621	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M														154.930
			Conforme projeto		1		154.93										154.930	

CPMS - RI
FIS
Nº

Paulo Robson P. Linhares

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
mirames Araújo da Silva - Sócia
quiteta e Urbanista CAU A1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 48402-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
5.8	C2074	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.10	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN														7,000
			QDG		7												7,000	
5.12	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.13	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.14	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.15	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.16	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN														1,000
			QDG		1												1,000	
5.17	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN														16,000
			Conforme projeto QDG		16												16,000	
5.18	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN														30,000

CPMS - RI
FLS
Nº
PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.234.578/0001-04
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisriapababa@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO: Distrito de Inharim

MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará

DATA: Março/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11

OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			Em substituição a caixa octagonal 3"x3"		30												30,000	
5.19	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M														1071,340
			Conforme projeto		1071,34												1071,340	
5.20	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M														263,190
			poço profundo		263,19												263,190	
5.21	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M														941,060
			Conforme projeto		941,06												941,060	
5.22	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M														572,060
			Conforme projeto		572,06												572,060	
5.23	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M														36,980
			Conforme projeto		36,98												36,980	
5.24	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M														99,000
			Conforme projeto		99												99,000	
5.25	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M														36,690
			Conforme projeto		36,69												36,690	
5.26	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA	UN														3,000
			SIMPLES 10A 250V															
			Conforme projeto		3												3,000	
5.27	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN														8,000
			Conforme projeto		8												8,000	
5.28	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN														2,000
			Conforme projeto		2												2,000	
5.29	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M														200,990
			Conforme projeto		200,99												200,990	
5.30	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN														4,000
			Guarita		4												4,000	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL OREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CPMRS - RI
FLS
Nº



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
5.31	C4987	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN														13,000
5.32	I0196	SEINFRA	Poste de Iluminação Pública BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	13												13,000	
			Tomadas		5			2									10,000	10,000
5.33	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN														1,000
5.34	C0869	SEINFRA	SPDA Reservatório CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M													1,000	25,000
5.35	C0327	SEINFRA	SPDA Reservatório ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	25												25,000	1,000
5.36	C0325	SEINFRA	SPDA Reservatório ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1												1,000	2,000
			QM e QDG		2												2,000	
5.37	S13047	ORSE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	und														3,000
6			SPDA Reservatório		3												3,000	
6.1	C0843	SEINFRA	DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS) CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														6,000

CPMS - RI
FLS
Nº 1268

Paulo Robson P. Linhares

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-07
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisriabiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99388-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
6.2	C4135	SEINFRA	Peças de concreto LANCAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	24		1			0,25							6,000	6,000
6.3	C0216	SEINFRA	Peças de concreto ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24		1			0,25							6,000	41,530
6.4	C4302	SEINFRA	Armadura com para içamento de peças de concreto	M2	24		2,8							0,618			41,530	51,360
6.5	C0036	SEINFRA	Fôrma para peças de concreto	M	24		1		2,14								51,360	22,800
			ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	3		3,3										9,900	
			Tela para baias		3		4,3										12,900	
7			INSTALAÇÃO SANITÁRIA															
7.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	2												2,000	2,000
7.2	C2784	SEINFRA	Triagem e Guarita ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1	0,2	7,6	0,6									0,912	1,710
			Tubulação de esgoto guarita		1	0,2	1,35	0,6									0,162	
			Tubulação de esgoto compostagem		1	0,2	5,3	0,6									0,636	
7.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3														1,598
7.4	C2593	SEINFRA	Vala de esgoto Total TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1	0,2	14,25	0,6								0,11863	1,598	14,250

CPMS - RI
FLS
Nº 1269

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.234.578/0001-04

PAULO ROBSON R. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisriibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO	
ENDEREÇO: Distrito de Inharim	
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará	
DATA: Maio/2023	
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11	
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
8			Tubulação de esgoto Total	1			14,25										14,250	
8.1	C2862	SEINFRA	ÁREA CONTÊINERES E TRANSBORDO	M3														65,250
			LASTRO DE BRITA															
			Área de Contêineres	1		15	43,5	0,05									32,625	
			Área de transbordo	1		15	43,5	0,05									32,625	
8.2	C3108	SEINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2														23,250
			Área de Contêineres	1		1,55	15										23,250	
8.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2														47,190
			Área de Contêineres	1						47,19							47,190	
9			GUARITA															
9.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA															
9.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2														19,950
			Área de locação	1		3,5	5,7										19,950	
9.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3														2,166
			Baldrame	1		0,3	6,7	0,2									0,402	
			Sapata	6		0,7	0,7	0,6									1,764	
9.1.3	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2														4,950
			Baldrame	1		0,3	6,7										2,010	
			Sapata	6		0,7	0,7										2,940	
9.1.4	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3														0,536
			Baldrame	1		0,2	6,7	0,4									0,536	
9.1.5	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3														2,160
			Sapatas	6		0,6	0,6										2,160	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREACE: 46402-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTACÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
9.1.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														1,249
			Pilares		1	0,1	0,2	3,6									0,072	
			Sapatas		6	0,6	0,6	0,35									0,756	
			Viga inferior e superior		2	0,09	11,7	0,2									0,421	
9.1.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3														1,249
			Volume de concreto		1						1,249						1,249	
9.1.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG														170,568
			Pilares - 10mm		1		3,6							0,618	4		8,899	
			Sapatas - 10mm		6		7							0,618	4		103,824	
			Viga inferior e superior - 10mm		2		11,7							0,618	4		57,845	
9.1.9	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG														9,565
			Pilares - 4,2mm		18		0,65							0,109			1,275	
			Viga inferior e superior - 4,2mm		117		0,65							0,109			8,289	
9.1.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2														5,733
			Viga inferior e superior		1	0,09	11,7	0,2									5,733	
9.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3														0,663
			Escavação - (Baldrame - concreto de sapatas e viga inferior - Concreto não estrutural)		1						2,166					1,5026	0,663	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.978/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREACE 46102-D
CPF-022.615.523-43

Aracely da Silva - Societaria e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO									
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim									
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará									
	DATA: Maio/2023									
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11									
	OBSERVAÇÕES:									

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
9.1.12	c0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														2,700
			Piso		1	4,5	6	0,1									2,700	
9.1.13	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2														27,000
			Área de lastro de concreto		1					27,000								
9.1.14	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2														2,700
			Área de lastro de concreto		1					2,700								
9.2			VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA															
9.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2														42,906
			Paredes Transversais		3		2,35	3,19									22,490	
			Paredes Longitudinal		2		3,2	3,19									20,416	
9.2.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2														63,128
			Interno		2			3,19	3,06								19,523	
			Externo		1			3,19	12,3								39,237	
			Pilares		2			2,8	0,78								4,368	
9.2.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2														9,761
			Wc		1			3,19	3,06								9,761	
9.2.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2														53,366
			Atendimento		1			3,19	3,06								9,761	
			Externo		1			3,19	12,3								39,237	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREANSE 46108-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
9.2.5	C1207	SEINFRA	Pilares EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	2			2,8	0,78								4,368	53,366
			Atendimento	1				3,19	3,06								9,761	
			Externo	1				3,19	12,3								39,237	
			Pilares	2				2,8	0,78								4,368	
9.2.6	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2														53,366
			Atendimento	1				3,19	3,06								9,761	
			Externo	1				3,19	12,3								39,237	
			Pilares	2				2,8	0,78								4,368	
9.2.7	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2														7,160
			Atendimento	1						3,58							3,580	
			WC	1						3,58							3,580	
9.2.8	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	M2														7,160
			Piso do Atendimento	1						3,58							3,580	
			Piso do WC	1						3,58							3,580	
9.2.9	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	M2														17,571
			WC	1				1,8	9,761								17,571	
9.2.10	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2														24,731

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREANCE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semiramez Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista, CREA 1570811

CPMRS - RI
FLS
Nº 273



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
9.3			Revestimento cerâmico		1					24,731							24,731	
9.3.1	C0802	SEINFRA	COBERTURA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2														27,000
9.4			Telhado		1	4,5	6										27,000	
9.4			ESQUADRIAS															
9.4.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2														2,940
			WC e atendimento		2	0,7		2,1									2,940	
9.4.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2														2,860
9.5			Atendimento		2	1,3		1,1									2,860	
9.5			INST. HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO															
9.5.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT														5,000
			Bacia, lavatório, ducha, Torneira de jardim		5												5,000	
9.5.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT														4,000
			Caixa sifonada, bacia, lavatório		4												4,000	
9.5.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN														1,000
			Bacia do WC		1												1,000	
9.5.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1													1,000

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROSSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

CPMS - RI
Nº 284



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
9.5.5	C1151	SEINFRA	Lavatório de wc DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1												1,000	1,000
9.5.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1												1,000	1,000
9.5.7	C4000	SEINFRA	CHUVEIRO no WC	UN	1												1,000	1,000
9.5.8	C1359	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1												1,000	1,000
9.5.9	C4649	SEINFRA	Torneira na área externa EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1												1,000	1,000
9.5.10	C4394	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Placa	UN	1												1,000	1,000
9.5.11	C0610	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Bloco Autônomo CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2												2,000	2,000
10			COMUNICAÇÃO VISUAL														1,000	1,000
10.1	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	19												47,500	47,500
10.2	C1256	SEINFRA	Base para barrotes Suporte para placa ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19	0,15	0,15	0,5									0,214	0,214
10.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	13	0,15	0,15	0,5									0,110	0,110

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36-231/578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 48102-D

Seminários Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisrbiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - IMPLANTAÇÃO
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PREVISTO

ITEM	ETAPA	VALOR	%	PERÍODO 01	%	PERÍODO 02	%	PERÍODO 03	%	ACUMULADO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.380,24	0,49%	1.380,24	100,00%					1.380,24	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 30.545,55	10,76%	30.545,55	100,00%					30.545,55	100,00%
3	CERCAMENTO	R\$ 51.254,23	18,05%	15.376,27	30,00%	25.627,12	50,00%	10.250,85	20,00%	51.254,23	100,00%
4	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE AG	R\$ 51.016,83	17,97%			25.508,42	50,00%	25.508,42	50,00%	51.016,83	100,00%
5	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E II	R\$ 91.082,64	32,08%	27.324,79	30,00%	45.541,32	50,00%	18.216,53	20,00%	91.082,64	100,00%
6	DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)	R\$ 8.520,90	3,00%			8.520,90	100,00%			8.520,90	100,00%
7	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 5.755,95	2,03%			2.877,98	50,00%	2.877,98	50,00%	5.755,95	100,00%
8	ÁREA CONTÊINERES E TRANSBORDO	R\$ 8.016,73	2,82%					8.016,73	100,00%	8.016,73	100,00%
9	GUARITA	R\$ 26.876,70	9,47%			13.438,35	50,00%	13.438,35	50,00%	26.876,70	100,00%
10	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 9.460,72	3,33%					9.460,72	100,00%	9.460,72	100,00%
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	R\$ 283.910,49	100,00%	74.626,85	26,29%	121.514,08	42,80%	87.769,56	30,91%		
	TOTAL ACUMULADO SEM BDI			74.626,85	26,29%	196.140,93	69,09%	283.910,49	100,00%		
	TOTAL SIMPLES COM BDI	R\$ 353.525,34		92.925,35	26,29%	151.309,33	42,80%	109.290,66	30,91%		
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			92.925,35	26,29%	244.234,68	69,09%	353.525,34	100,00%		

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF-022.615.523-43

SEMIRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1
SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A157081.1



CPMRS - RI
FLS 278
Nº

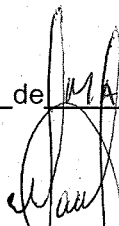
MEMORIAL DESCRITIVO DE TOPOGRAFIA DA CPMRS – VIÇOSA DO CEARÁ-CE

[Handwritten signature]

6°45'46" e 102,26 m até o vértice **P1**, de coordenadas **N 9.593.495,03 m** e **E 264.713,44 m**; chegando ao vértice inicial da descrição deste perímetro.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central 39 WGr, No Fuso 24S, tendo como o datum SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculadas no plano de projeção UTM.

SÃO BENEDITO, 13 de MARÇO de 2023


PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D

Paulo Robson Parente Linhares
CPA: 022.615.523-43
CREA/CE: 46102-D RNP: 060876676-3
CPF.: 022.615.523-43


Semirames Araújo da Silva

CAU: A157081-1
CPF.: 046.967.573-07
SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 30.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1



CPMRS - RI
FLS. 281
Nº

MEMORIAL DESCRITIVO DO GALPÃO DE TRIAGEM DA CPMRS – VIÇOSA DO CEARÁ-CE

Sumário

1	APRESENTAÇÃO	3
2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	4
3	LOCAÇÃO	5
4	FUNDAÇÃO (ENGLOBA FUNDAÇÃO DO MEZANINO)	6
5	ESTRUTURA (ENGLOBA ESTRUTURA DO MEZANINO)	6
6	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	7
7	ALVENARIA	7
8	PISO DO GALPÃO	8
9	BASE DO SILO E MESAS	9
10	BAIAS E PAINÉIS DO SILO	9
11	ESCADA E GUARDA-CORPOS	10
12	MEZANINO – ALVENARIA, DIVISÓRIAS E FORRO	10
13	PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO)	11
14	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES E LAJE	11
15	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO	11
16	PINTURA SOBRE BLOCOS DE CONCRETO	12
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	12
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13
19	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	13
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14

Este documento é parte integrante do projeto do Galpão de Triagem de 6,3 t/dia de capacidade de processamento a ser implantada em municípios cearenses no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente e SA Engenharia.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo de Implantação, e pelas pranchas de desenho:

1. Planta do galpão
2. Planta do mezanino e Vistas
3. Vistas
4. Cortes
5. Cortes e Layout mezanino
6. Cortes
7. Detalhes da escada
8. Detalhes painéis e baias
9. Sinalização interna
10. SPDA
11. Piso
12. Esgoto
13. Bombeiro
14. Instalações hidrossanitárias : Água Fria
15. Instalações Elétricas
16. Fundações e Estrutura;

O projeto trata de edificação a ser executada na CMR de Viçosa do Ceará.

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade.

Qualquer incompatibilidade deve ser acionada a fiscalização.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREAGE: 48102-D
CPF: 022.615.523-43



2 PREPARAÇÃO DO TERRENO

Limpeza do Terreno

Para a construção da edificação, o terreno deverá estar limpo e desimpedido, sem vegetação, rochas, construções antigas ou outros elementos. Deverá haver remoção da camada superficial de solo contendo matéria orgânica. Os materiais retirados deverão ser transportados para local adequado, para reuso, conforme orientação da Fiscalização, com prioridade para o aproveitamento da camada de solo com matéria orgânica.

Terraplenagem de platôs

A terraplenagem consiste na etapa de preparação do terreno, envolvendo os trabalhos de retirada de materiais indesejados, nivelamento, drenagens provisórias preparo e manutenção de acessos e implantação dos platôs de projeto. A terraplenagem será executada por empresa habilitada e devidamente licenciada, contemplando as atividades de limpeza do terreno, corte e aterro.

Escavação: Definição: Cortes são setores do nivelamento do terreno cuja implantação requer escavação de materiais que constituem o terreno natural desde o nível requerido até a altura resultante do projeto arquitetônico ou da inclinação dos taludes de corte, nas áreas definidas na planta e cortes.

Equipamentos: Será executada com o uso de equipamentos adequados, que possibilitem a execução simultânea de cortes e aterros, tais como, tratores conjugados a carregadores frontais, retroescavadeira, escavadeira de lança, caminhões basculantes.

Execução: A operação será precedida da execução dos serviços de limpeza. O desenvolvimento da operação de terraplenagem se processará sob a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos. Assim serão transportados para a constituição de aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuada nos cortes, sejam compatíveis com as especificações

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL OREAME: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



da execução de aterros. Constatada a conveniência técnica e econômica da reserva de materiais escavados nos cortes para a confecção das camadas superficiais da plataforma, será procedido o depósito dos referidos materiais para a utilização oportuna. Desde que aconselhável técnica e economicamente, as massas em excesso, que constituiriam o bota-fora, devem ser integradas aos aterros, constituindo alargamento da plataforma, adóçamentos dos taludes a berma de equilíbrio.

Aterro: Definição: Os aterros são setores da terraplenagem cuja implantação requer depósito de materiais terrosos, provenientes dos cortes, construídos até os níveis previstos no projeto arquitetônico. Equipamentos: O transporte de terra para a construção de aterros será executado por equipamento adequado para a execução simultânea de cortes e aterros. Lançamento: Será feito em camadas de no máximo 0,30 (trinta centímetros) em toda a extensão do aterro. Compactação: Todas as camadas serão convenientemente compactadas com equipamentos apropriados a cada caso, até atingirem compactação ideal.

3 LOCAÇÃO

A locação deverá ser realizada em duas etapas, sendo a primeira uma locação de marcos de referência por topógrafo, com posterior execução de gabarito de tábuas corrida. Este gabarito deverá ser nivelado e ter seus cantos com ângulo de 90°, sendo disposto a distância adequada dos serviços a serem realizados.

No gabarito, deverão ser locados o piso de concreto armado, os eixos das paredes e os elementos de fundação. O topógrafo deverá conferir as medidas após a finalização de sua execução e antes do início da construção da edificação.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 16102-D
CPF: 022.615.523-43



4 FUNDAÇÃO (ENGLOBA FUNDAÇÃO DO MEZANINO)

A fundação será do tipo sapata isolado e vigas baldrame conforme o projeto estrutural e seus detalhes. As mesmas terão dimensões e armaduras conforme apresentado nas folhas de desenho do projeto.

Deverá ser usado concreto fck 30 MPa em todos os elementos de concreto armado da fundação.

Sob a viga baldrame será executado alvenaria baldrame. Em sua face superior e nas suas laterais será executado revestimento impermeabilizante com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, de espessura 15 mm, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

Todos os serviços de concreto a serem realizados deverão atender às exigências das normas técnicas brasileiras:

- NBR 14931/2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 6118/2014 – Projetos de estruturas de concreto
- NBR 6122/2019 – Projetos e execução de fundações – Procedimentos.

5 ESTRUTURA (ENGLOBA ESTRUTURA DO MEZANINO)

A estrutura da edificação será composta por pilares, vigas e lajes de concreto armado conforme apresentado nas folhas de desenho do projeto.

Deverá ser usado concreto com fck de 30 MPa em todos os elementos de concreto armado da estrutura.

Todos os serviços de concreto a serem realizados deverão atender às exigências das normas técnicas brasileiras:

- NBR 14931/2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 6118/2014 – Projetos de estruturas de concreto
- NBR 6122/2019 – Projetos e execução de fundações – Procedimentos.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CPMRS - RI
FLS 287
Nº

6 ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA

O galpão será de estrutura metálica e cobertura de telhas de fibrocimento ondulada $e=6\text{mm}$, inclinação conforme projeto. Toda a estrutura metálica deverá ser entregue com pintura final, com função antioxidante e na cor definida pela Fiscalização.

O galpão deverá receber fechamentos distintos em diferentes regiões, conforme apresentado a seguir.

Fechamento dos Oitões

Os oitões deverão ser fechados com TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM), soldada em estrutura de perfis estruturais 100x50x15x2,65mm, soldados.

A tela e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Branca.

No oitão principal, deverá ser instalado logotipo em perfis metálicos 75X50X15X2,65MM conformados sobre chapa de aço com espessura $e=3\text{ mm}$.

O logotipo será na cor VERDE e chapa metálica, na cor BRANCA.

Fechamento do lanternim

O lanternim será fechado com TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM), soldada em estrutura de perfis estruturais 100x50x15x2,65mm, soldados.

A tela e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Branca.

7 ALVENARIA

A alvenaria de fechamento do galpão será em blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm e 14 x 19 x 39 cm, conforme a localização, assentados com argamassa de

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 26.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



cimento, cal e areia (1:1:6). A amarração entre os blocos será por travamento no assentamento.

Haverá, também, trechos de elementos vazados de concreto, assentados com argamassa similar à usada na alvenaria.

8 PISO DO GALPÃO

O piso do galpão será de concreto armado, com 10,0 cm de espessura em toda sua extensão, executado com concreto de fck 25 MPa, preferencialmente usinado.

Deverá ser executado sobre camada de brita lançada sobre solo nivelado e adequadamente compactado. A camada de brita deverá ter espessura de, no mínimo, 3 cm.

A armadura do piso será tela de barras de aço D=4,2 mm a cada 10 cm, nas duas direções, com cobrimento de 3 cm com relação à cota de fundo, conforme desenhos.

Os Pisos externos deverão estar em nível inferior ao galpão conforme projeto.

O Piso do galpão receberá acabamento polido enquanto o piso dos passeios receberá acabamento desempenado.

Na execução do piso, deverão ser observados os cuidados:

- Divisão do piso em placas separadas por juntas secas, conforme desenhos do projeto: estas juntas poderão ser obtidas concretando-se as placas de forma intercalada, aplicando-se pasta grossa de cal hidratada na superfície lateral das placas, de forma a formar as juntas após a cura completa do concreto. Deverão ser instaladas barras de ligação entre placas, de aço CA-25, D=12,5 mm, L=40 cm, com distâncias máximas entre barras de 0,3 m. Estas barras deverão ser envolvidas e engraxadas em 50% de seu



comprimento, de forma a permitir pequena movimentação das placas após a cura do concreto.

9 BASE DO SILO E MESAS

A base do silo e as mesas de triagem serão de concreto armado, com 10,0 cm de espessura em toda sua extensão, executado com concreto de fck 25 MPa, preferencialmente usinado, armado com tela Q92, com cobrimento de 3 cm com relação à cota de fundo.

Esta laje será apoiada em aterro contido por alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:1:6).

As paredes internas que ficarão em contato com o aterro deverão receber revestimento impermeabilizante com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, de espessura 15 mm, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

A superfície superior do piso do silo deverá receber acabamento desempenado com desempenadeira de madeira.

10 BAIAS E PAINÉIS DO SILO

Dentro do galpão deverão ser construídas baias, constituídas por painéis em perfis metálicos fechados com tela metálica. Os painéis serão fixados à alvenaria, ao piso e ligados entre si, para aumento da rigidez.

As divisórias das baias serão fabricadas com perfis metálicos tipo cantoneira L 4x50x50 mm soldados. O fechamento do painel será em tela de aço trançada com abertura de malha de 3" e fios nº 12 BWG, soldada aos perfis.

Para ligação com outros painéis deverão ser soldadas cantoneiras L 4x50x50 mm, conforme projeto.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON R. LINHARES
ENG. CIVIL CREA: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



Os trechos inferiores dos painéis serão chumbados ao piso de concreto através de trecho do perfil metálico de 10 cm de comprimento.

Para a formação do silo de contenção de resíduos a triar, deverá ser instalado painel para contenção, fabricado em quadros de perfis metálicos com a mesma tipologia das divisórias das baias sendo peças removíveis.

11 ESCADA E GUARDA-CORPOS

A escada de acesso ao Mezanino será de concreto armado conforme projeto estrutural. O corrimão da escada deverá ser em tubo galvanizado de 2".

A estrutura de sustentação da escada deverá ser compatibilizada com as baias adjacentes e não devem posicionar-se de forma a prejudicar o layout ou as condições de circulação no galpão.

12 MEZANINO – ALVENARIA, DIVISÓRIAS E FORRO

A alvenaria do Mezanino será em blocos de concreto de concreto 19 x 19 x 39 cm e 14 x 19 x 39 cm, conforme a localização, assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:1:6). A amarração entre os blocos será por travamento no assentamento.

Nos boxes dos sanitários/vestiários serão instaladas divisórias pré-moldadas em concreto com h=2,00, espessura de 5 cm, fixadas à alvenaria e ao piso.

O forro do Mezanino será em réguas de PVC - lambri (100x6000 ou 200x6000)mm fixadas em estrutura metálica sustentada na estrutura de cobertura.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON R. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



13 PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO)

As portas e janelas da edificação devem respeitar às especificações do quadro de esquadrias. As dimensões e tipos destes elementos são apresentados em tabela contida nas pranchas do desenho de projeto arquitetônico.

14 MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES E LAJE

As paredes internas do refeitório e dos banheiros deverão ser revestidas com cerâmica.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa colante ACII sobre argamassa de regularização (cimento, cal e areia 1:2:8) e deverão atender às especificações:

- Absorção de água até 10% (B IIb);
- Não exigido PEI
- Resistência à manchas (limpabilidade): classe 4 (elevada facilidade de limpeza);
- Resistente a gretamento.

As demais paredes e laje do mezanino receberão revestimento de pintura látex em 2 demãos sobre massa e selador.

15 MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO

O piso deverá ser preparado com camada de regularização de piso em argamassa de cimento e areia (1:5). O acabamento será com revestimento cerâmico aplicado com argamassa industrializada e deverá atender às especificações:

- Absorção de água até 6% (B IIa);
- PEI 5



- Resistência à manchas (limpabilidade): classe 4 (elevada facilidade de limpeza) e resistência a gretamento;
- Utilizar revestimento em cor clara a ser aprovado pela fiscalização.
- Impermeabilizar piso de banheiros com virada de 30 cm na parede com argamassa polimérica, resina termoplástica e tela de poliéster.
- Reforçar todos os ralos de banheiros e cozinha com a mesma solução de impermeabilização.

16 PINTURA SOBRE BLOCOS DE CONCRETO

As paredes serão pintadas com tinta látex acrílica, assim como os tetos. A pintura será com duas demãos de látex acrílico branco sobre uma demão de selador branco.

17 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS

As instalações de água fria serão em tubulação de PVC rígido. Deverão ser instalados: pias, lavatórios, vasos sanitários com caixa acoplada e chuveiros, conforme projeto, dotados dos acessórios necessários, como válvulas, sifões, torneiras, etc. Serão instaladas duas caixas d'água de fibra conectadas entre si e com registro de gaveta bruto entre elas para manobra em eventuais manutenções.

O esgoto será do tipo convencional, de tubulação de PVC embutida nos pisos e paredes, sendo o efluente produzido direcionado para fossa/sumidouro.

As instalações hidráulicas serão completadas por Sistema de Captação de Águas Pluviais que recolherá a água de chuva incidente na cobertura, composto por calhas de águas pluviais e tubulação, e reservatório de descarte de primeira chuva (500 litros). Esta captação deverá ser acumulada na cisterna e recalçada



através de bomba submersa controlada por boia elétrica até o castelo d'água da CMR.

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão dotadas de trechos aparentes e embutidos, sendo compostas por:

- Eletrodutos em trechos horizontais na cobertura: calhas metálicas abertas fixadas na estrutura de cobertura, quando indicado em projeto;
- Eletrodutos de PVC rígido DN=1" em trechos verticais, preferencialmente fixados nos pilares de cobertura;
- Eletrodutos flexíveis embutidos na alvenaria

Para iluminação, deverão ser priorizadas lâmpadas tipo LED ou fluorescentes compactas, conforme indicado em projeto.

A instalação elétrica conterà também com Quadros de Distribuição (QD), tomadas 220 V (tomadas 2P+T de 10A e 20A), e os interruptores das luminárias, conforme projeto. Além disso será prevista pontos de forças máquinas e equipamentos trifásicos, conforme projeto.

Será instalado na fachada iluminação voltada para área externa com lâmpadas vapor metálico de 400W.

19 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

O sistema de prevenção e combate a incêndios será composto por extintores de ABC 6kg. Os extintores deverão ser sinalizados por marcações no piso e placa indicativa acima do equipamento. Haverá iluminação de emergência em locais específicos do galpão, como na região das saídas, de trabalho dos operadores e dos corredores, conforme projeto.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE 16102-D
CPF: 022.815.523-43



O sistema de prevenção e combate a incêndio será completado por acionador manual de alarme e avisador sonoro tipo sirene, além de placas de sinalização de rotas de fuga, conforme apresentado nas folhas de desenho do projeto.

20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será composto por ligações da rede de proteção à estrutura metálica de cobertura do galpão, conforme projeto, as quais serão conectadas a sistema de aterramento composto por caixas especiais e hastes de cobre.

No entorno da edificação, ligando as caixas, haverá rede de cabos de cobre nus enterrados, conforme projeto.

SÃO BENEDITO, 13 de MARÇO de 2023

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Paulo Robson Parente Linhares
CREA/CE: 46102-D RNP: 060876676-3
CPF.: 022.615.523-43

Semírames Araújo da Silva

CAU: A157081-1
CPF.: 046.967.573-07

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

**CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA**

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM

ENDEREÇO: Distrito de Inharim

MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará

DATA: Maio/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11

OBSERVAÇÕES:

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.557,89
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	631,35	R\$ 3,89	R\$ 2.455,95
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	509,35	R\$ 6,09	R\$ 3.101,94
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 7.693,60
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	123,15	R\$ 7,44	R\$ 916,24
2.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,25	R\$ 41,21	R\$ 504,82
2.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,25	R\$ 106,14	R\$ 1.300,22
2.4	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	122,54	R\$ 26,43	R\$ 3.238,73
2.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	76,98	R\$ 22,52	R\$ 1.733,59
3			FUNDAÇÕES				R\$ 57.387,84
3.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,08	R\$ 612,00	R\$ 11.064,96
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	53,90	R\$ 66,19	R\$ 3.567,64
3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	95,56	R\$ 95,91	R\$ 9.165,16
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	616,12	R\$ 14,13	R\$ 8.705,78
3.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	290,75	R\$ 14,98	R\$ 4.355,44
3.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,48	R\$ 12,35	R\$ 1.994,28
3.7	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,13	R\$ 404,80	R\$ 2.481,42
3.8	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,97	R\$ 456,91	R\$ 10.038,31
3.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,97	R\$ 134,84	R\$ 2.962,43
3.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	97,18	R\$ 31,41	R\$ 3.052,42
4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				R\$ 127.603,48
4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	485,22	R\$ 95,91	R\$ 46.537,45
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.651,92	R\$ 14,13	R\$ 23.341,63
4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.429,62	R\$ 14,98	R\$ 21.415,71
4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	484,64	R\$ 12,35	R\$ 5.985,30
4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,32	R\$ 426,40	R\$ 19.750,85
4.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	46,32	R\$ 228,25	R\$ 10.572,54
5			COBERTURA				R\$ 141.789,68
5.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	587,06	R\$ 159,47	R\$ 93.618,46
5.2	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	21,52	R\$ 27,24	R\$ 586,20
5.3	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	587,06	R\$ 42,54	R\$ 24.973,53
5.4	CP001	C. PRÓPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm	M	63,30	R\$ 101,36	R\$ 6.416,09
5.5	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	587,06	R\$ 6,33	R\$ 3.716,09
5.6	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	587,06	R\$ 9,30	R\$ 5.459,66
5.7	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	6,00	R\$ 339,07	R\$ 2.034,42
5.8	CP007	C. PRÓPRIA	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO.10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M²	56,14	R\$ 88,80	R\$ 4.985,23
6			ALVENARIA EXTERNA				R\$ 37.113,67
6.1	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	357,03	R\$ 72,27	R\$ 25.802,56
6.2	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	71,72	R\$ 62,86	R\$ 4.508,32
6.3	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	46,40	R\$ 83,13	R\$ 3.857,23
6.4	CP004	C. PRÓPRIA	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIOS = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPOXI E TINTA EPOXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO	UND	1,68	R\$ 1.753,31	R\$ 2.945,56
7			PISO				R\$ 70.707,09
7.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	98,07	R\$ 89,49	R\$ 8.776,28

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 48102-D
CPF:022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisriapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM

ENDEREÇO: Distrito de Inharim

MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará

DATA: Maio/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11

OBSERVAÇÕES:

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
7.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	14,71	R\$ 118,72	R\$ 1.746,37
7.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,50	R\$ 66,19	R\$ 1.621,66
7.4	C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	1.078,79	R\$ 23,30	R\$ 25.135,81
7.5	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	338,98	R\$ 15,47	R\$ 5.244,02
7.6	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 04/2022	KG	8,80	R\$ 74,97	R\$ 659,74
7.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,04	R\$ 426,40	R\$ 20.910,66
7.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	49,04	R\$ 134,84	R\$ 6.612,55
8			BASE DO SILO E MESAS				R\$ 31.482,64
8.1	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	26,50	R\$ 72,27	R\$ 1.915,16
8.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	M	88,32	R\$ 39,32	R\$ 3.472,74
8.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	114,56	R\$ 89,49	R\$ 10.251,97
8.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,20	R\$ 66,19	R\$ 211,81
8.5	C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	169,55	R\$ 23,30	R\$ 3.950,52
8.6	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	63,56	R\$ 15,47	R\$ 983,27
8.7	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 04/2022	KG	1,65	R\$ 74,97	R\$ 123,70
8.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,78	R\$ 426,40	R\$ 5.449,39
8.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,78	R\$ 134,84	R\$ 1.723,26
8.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	46,32	R\$ 6,18	R\$ 286,26
8.11	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	46,32	R\$ 35,83	R\$ 1.659,65
8.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	46,32	R\$ 31,41	R\$ 1.454,91
9			BAIAS E PAINÉIS DO SILO				R\$ 50.239,24
9.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	175,19	R\$ 286,77	R\$ 50.239,24
10			GUARDA-CORPOS				R\$ 4.141,15
10.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,80	R\$ 315,28	R\$ 2.774,46
10.2	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	12,13	R\$ 112,67	R\$ 1.366,69
11			MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS				R\$ 13.633,66
11.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	72,54	R\$ 62,86	R\$ 4.559,86
11.2	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	35,50	R\$ 172,10	R\$ 6.109,55
11.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54,38	R\$ 54,51	R\$ 2.964,25
12			PORTAS E JANELAS				R\$ 20.840,60
12.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,68	R\$ 319,73	R\$ 4.373,91
12.2	CP005	C. PRÓPRIA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	UND	2,00	R\$ 1.976,35	R\$ 3.952,70
12.3	CP006	C. PRÓPRIA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m	UND	1,00	R\$ 1.096,94	R\$ 1.096,94
12.4	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,22	R\$ 420,55	R\$ 4.718,57
12.5	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76	R\$ 244,51	R\$ 1.408,38
12.6	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	16,98	R\$ 268,84	R\$ 4.564,90
12.7	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	8,00	R\$ 90,65	R\$ 725,20
13			MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 28.657,33
13.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	235,22	R\$ 6,18	R\$ 1.453,66
13.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	153,85	R\$ 29,27	R\$ 4.503,19

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CREA 157081-1

PAULO ROBSON R. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

CPMS - RI
FLS 297
Nº

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM

ENDEREÇO: Distrito de Inharim

MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará

DATA: Maio/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11

OBSERVAÇÕES:

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
13.3	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	81,37	R\$ 40,55	R\$ 3.299,55
13.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	153,85	R\$ 90,17	R\$ 13.872,65
13.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	152,85	R\$ 8,78	R\$ 1.342,02
13.6	C1871	SEINFRA	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	21,45	R\$ 126,91	R\$ 2.722,22
13.7	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,28	R\$ 12,13	R\$ 367,30
13.8	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,28	R\$ 36,22	R\$ 1.096,74
14			MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 14.434,11
14.1	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	104,12	R\$ 22,34	R\$ 2.326,04
14.2	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	104,12	R\$ 90,17	R\$ 9.388,50
14.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	104,12	R\$ 8,78	R\$ 914,17
14.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 78,83	R\$ 134,01
14.5	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	36,79	R\$ 22,94	R\$ 843,96
14.6	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	23,52	R\$ 35,18	R\$ 827,43
15			PINTURA				R\$ 26.018,02
15.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	84,65	R\$ 11,85	R\$ 1.003,10
15.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	963,57	R\$ 2,52	R\$ 2.428,20
15.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	135,49	R\$ 2,91	R\$ 394,28
15.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	665,24	R\$ 19,38	R\$ 12.892,35
15.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	447,55	R\$ 20,78	R\$ 9.300,09
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				R\$ 27.364,29
16.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 439,13	R\$ 878,26
16.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	R\$ 214,28	R\$ 4.071,32
16.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 193,21	R\$ 3.284,57
16.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 1.812,68
16.5	C0796	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 366,06	R\$ 1.830,30
16.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 2.965,72
16.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,90	R\$ 326,93	R\$ 294,24
16.8	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 330,38	R\$ 330,38
16.9	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 305,78	R\$ 305,78
16.10	C4929	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 59,11	R\$ 177,33
16.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 31,43	R\$ 94,29
16.12	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 425,25	R\$ 425,25
16.13	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	22,00	R\$ 13,37	R\$ 294,14
16.14	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	R\$ 18,61	R\$ 297,76
16.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,00	R\$ 29,29	R\$ 292,90
16.16	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	48,00	R\$ 32,93	R\$ 1.580,64
16.17	CP001	C. PRÓPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm	M	51,20	R\$ 101,36	R\$ 5.189,63
16.18	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 42,93	R\$ 858,60
16.19	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 294,38

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

CPMRS - RI
FLS 298
Nº

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM

ENDEREÇO: Distrito de Inharim

MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará

DATA: Maio/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11

OBSERVAÇÕES:

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
16.20	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 91,77	R\$ 458,85
16.21	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 75,90	R\$ 379,50
16.22	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 56,73	R\$ 283,65
16.23	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 94,62	R\$ 283,86
16.24	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 680,26	R\$ 680,26
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 34.063,02
17.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	43,00	R\$ 7,38	R\$ 317,34
17.2	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	42,00	R\$ 9,10	R\$ 382,20
17.3	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	18,00	R\$ 3,10	R\$ 55,80
17.4	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 2,01	R\$ 64,32
17.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.154,95	R\$ 6,13	R\$ 7.079,84
17.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	282,60	R\$ 7,44	R\$ 2.102,54
17.7	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	8,10	R\$ 8,21	R\$ 66,50
17.8	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	24,75	R\$ 15,09	R\$ 373,48
17.9	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	74,25	R\$ 20,27	R\$ 1.505,05
17.10	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 15,48	R\$ 139,32
17.11	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 38,55
17.12	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	R\$ 16,30	R\$ 146,70
17.13	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	R\$ 23,81	R\$ 190,48
17.14	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 19,31	R\$ 115,86
17.15	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 255,90
17.16	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30
17.17	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 95,31	R\$ 95,31
17.18	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 20,76	R\$ 124,56
17.19	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76
17.20	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76
17.21	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 27,19
17.22	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 476,40
17.23	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13
17.24	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	135,97	R\$ 15,14	R\$ 2.058,59
17.25	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,02	R\$ 26,60	R\$ 532,53
17.26	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,12	R\$ 32,14	R\$ 775,22
17.27	C3621	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,73	R\$ 56,49	R\$ 267,20
17.28	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	176,80	R\$ 15,11	R\$ 2.671,45
17.29	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	77,20	R\$ 22,90	R\$ 1.767,88
17.30	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,70	R\$ 40,65	R\$ 109,76
17.31	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	20,00	R\$ 104,98	R\$ 2.099,60
17.32	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	12,00	R\$ 69,40	R\$ 832,80
17.33	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	10,00	R\$ 375,71	R\$ 3.757,10
17.34	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	20,00	R\$ 263,73	R\$ 5.274,60
18			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				R\$ 10.193,16
18.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	R\$ 657,94	R\$ 4.605,58
18.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	R\$ 45,06	R\$ 315,42
18.3	C4629	SEINFRA	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,84	R\$ 460,34	R\$ 386,69
18.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17,00	R\$ 257,86	R\$ 4.383,62
18.5	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	4,00	R\$ 63,36	R\$ 253,44
18.6	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 205,89	R\$ 205,89

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM						
		ENDEREÇO: Distrito de Inharim						
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará						
		DATA: Maio/2023						
		FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11						
		OBSERVAÇÕES:						
						BDI: 24,52%		
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL	
18.7	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4,00	R\$ 10,63	R\$ 42,52	
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 13.954,12	
19.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	16,00	R\$ 101,22	R\$ 1.619,52	
19.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00	R\$ 257,01	R\$ 4.112,16	
19.3	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	103,62	R\$ 47,40	R\$ 4.911,59	
19.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	13,20	R\$ 33,57	R\$ 443,12	
19.5	CP003	C. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	M	84,80	R\$ 13,88	R\$ 1.177,02	
19.6	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	48,00	R\$ 11,80	R\$ 566,40	
19.7	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 40,74	R\$ 651,84	
19.8	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,77	R\$ 7,44	R\$ 117,33	
19.9	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,77	R\$ 22,52	R\$ 355,14	
20			DIVERSOS				R\$ 6.127,70	
20.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,68	R\$ 348,79	R\$ 585,97	
20.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	509,35	R\$ 10,88	R\$ 5.541,73	
TOTAL							R\$ 729.002,29	
BDI							24,52%	
TOTAL GERAL C/ BDI							907.753,65	
Importa o presente orçamento no valor total de novecentos e sete mil, setecentos e cinquenta e três reais e sessenta e cinco centavos								

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 45.102-DPAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamitã
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
1	C2102	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES															
		SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1	18,38	34,35											631,35
		SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1	16,7	30,5											509,35
		SEINFRA	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3														123,15
			S1		1	1,6	1,8	1,5									4,320	
			S2		1	1,8	2,1	1,5									5,670	
			S3=S4=S5=S6=S19=S20=S21=S22		8	1,7	1,9	1,5									38,760	
			S7=S8		2	1,2	1,1	1,5									3,960	
			S9=S10=S13=S14		4	2	2,2	1,5									26,400	
			S11=S15		2	1,2	1,2	1,5									4,320	
			S12=S16		2	1,6	1,6	1,5									7,680	
			S17		1	1,6	1,8	1,5									4,320	
			S18		1	1,8	2,1	1,5									5,670	
2	C2784	SEINFRA	Baldrames laterais (2x)		2	0,4	29,84	0,4										9,549
			Baldrames Silos (1x)		3	0,4	16,71	0,4										8,021
			Baldrames área Mezanino (2x)		2	0,4	13,83	0,4										4,426
			Baldrames escada		1	0,4	0,37	0,4										0,059
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3														12,25
			S1		1	1,6	1,8	0,1										0,288
			S2		1	1,8	2,1	0,1										0,378
			S3=S4=S5=S6=S19=S20=S21=S22		8	1,7	1,9	0,1										2,584
			S7=S8		2	1,2	1,1	0,1										0,264
			S9=S10=S13=S14		4	2	2,2	0,1										1,760
			S11=S15		2	1,2	1,2	0,1										0,288
			S12=S16		2	1,6	1,6	0,1										0,512
			S17		1	1,6	1,8	0,1										0,288
			S18		1	1,8	2,1	0,1										0,378
3			Baldrames laterais (2x)		2	0,4	29,84	0,1										2,387
			Baldrames Silos (2x)		3	0,4	16,71	0,1										2,005

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREAGE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Serfrances Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: ogisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhãtim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
2.3	C2860	SEINFRA	Baldrames área Mezanino (2x)	M3	2	0,4	13,83	0,1									1,106	
			Baldrames escada		1	0,4	0,37	0,1									0,015	
			LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA															12,25
			S1		1	1,6	1,8	0,1									0,288	
			S2		1	1,8	2,1	0,1									0,378	
			S3=S4=S5=S6=S19=S20=S21=S22		8	1,7	1,9	0,1									2,584	
			S7=S8		2	1,2	1,1	0,1									0,264	
			S9=S10=S13=S14		4	2	2,2	0,1									1,760	
			S11=S15		2	1,2	1,2	0,1									0,288	
			S12=S16		2	1,6	1,6	0,1									0,512	
			S17		1	1,6	1,8	0,1									0,288	
			S18		1	1,8	2,1	0,1									0,378	
			Baldrames laterais (2x)		2	0,4	29,84	0,1									2,387	
			Baldrames Silos (3x)		3	0,4	16,71	0,1									2,005	
			Baldrames área Mezanino (2x)		2	0,4	13,83	0,1									1,106	
			Baldrames escada		1	0,4	0,37	0,1									0,015	
2.4	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2													122,54	
			S1		1	1,6	1,8										2,880	
			S2		1	1,8	2,1										3,780	
			S3=S4=S5=S6=S19=S20=S21=S22		8	1,7	1,9										25,840	
			S7=S8		2	1,2	1,1										2,640	
			S9=S10=S13=S14		4	2	2,2										17,600	
			S11=S15		2	1,2	1,2										2,880	
			S12=S16		2	1,6	1,6										5,120	
			S17		1	1,6	1,8										2,880	
			S18		1	1,8	2,1										3,780	
			Baldrames laterais (2x)		2	0,4	29,84										23,872	
			Baldrames Silos (3x)		3	0,4	16,71										20,052	
			Baldrames área Mezanino (2x)		2	0,4	13,83										11,064	
			Baldrames escada		1	0,4	0,37										0,148	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROSSON P. LINHARE
ENG CIVIL CREAJCE 46102-1
CPF 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
2.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3														76,98
			Escavação - (Lastro de areia + concreto magro + baldrame + Concreto de fundações + concreto de arranque de pilares + concreto de vigas de baldrames)		1						135,408					58,426	76,982	
3			FUNDAÇÕES															
3.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3														18,08
			Baldrames laterais (2x)		2	0,2	39,65	0,5									7,930	
			Baldrames Silos (3x)		3	0,2	20,27	0,5									6,081	
			Baldrames área Mezanino (2x)		2	0,2	19,59	0,5									3,918	
			Baldrame escada		1	0,2	1,47	0,5									0,147	
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2														53,90
			Sapatilhas (04/08)		1					23,98							23,980	
			Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08 + 03/08)		1					199,46				0,15			29,919	
3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2														95,56
			Viga Baldrame (05/08)		1					95,56							95,560	
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG									333,2	0,909			302,879	616,12
			Sapatilhas (04/08)		1													
			Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08 + 03/08)		1								8,7	0,13635			1,186	
			Viga Baldrame (05/08)		1								343,3	0,909			312,060	
3.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG									1098,4	0,13635			149,767	290,75
			Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08 + 03/08)		1								155,1	0,909			140,886	
			Viga Baldrame (05/08)		1													
3.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG														161,48

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE 4802-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811

CPMS - RI
FLS
Nº 302



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhatim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08 + 03/08)		1								308,3	0,13635			42,037	
			Viga Baldrame (05/08)		1								131,4	0,909			119,443	
3.7	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3														6,13
			Área de aplicação de sapatas * altura de 0,05m		1			0,05		122,536							6,127	
3.8	C0844	SEINFRA	CONCRETO PMBR - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														21,97
			Sapatas (04/08)		1						9,95						9,950	
			Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08 + 03/08)		1						16,13			0,15			2,420	
			Viga Baldrame (05/08)		1						9,6						9,600	
3.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3							21,970						21,970	21,97
			Volume de concreto		1													
3.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2														97,18
			Impermeabilização de Viga Baldrame		1		80,98		1,2								97,176	
4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO															485,221
4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2														
			Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1					199,46				0,85			169,541	
			Escada (05/08)		1					14,99							14,990	
			Vigas e lajes nível 306 (07/08)		1					214,63							214,630	
			Vigas e lajes nível 576 (09/08)		1					86,06							86,060	
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG														1.651,92
			Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1								8,7	0,77265			6,722	
			Escada (05/08)		1								223,5	0,909			203,162	
			Vigas e lajes nível 306 (07/08)		1								962,3	0,909			874,731	
			Vigas e lajes nível 576 (09/08)		1								624,1	0,909			567,307	
4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG														1.429,62

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhaim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1								1098,4	0,77265			848,679	
			Vigas e lajes nível 306 (07/08)		1								563	0,909			511,767	
			Vigas e lajes nível 576 (08/08)		1								76,1	0,909			69,175	
4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG														484,64
			Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1								308,3	0,77265			238,208	
			Escada (06/08)		1								2,1	0,909			1,909	
			Vigas e lajes nível 306 (07/08)		1								161,7	0,909			146,985	
			Vigas e lajes nível 576 (08/08)		1								107,3	0,909			97,536	
4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														46,32
			Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1						16,13			0,85			13,711	
			Escada (06/08)		1						1,42						1,420	
			Vigas e lajes nível 306 (07/08)		1						22,92						22,920	
			Vigas e lajes nível 576 (08/08)		1						8,27						8,270	
4.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3														46,32
			Volume de concreto		1						46,321						46,321	
5			COBERTURA															
5.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2														587,06
			Cobertura principal		1	18,38	31,65										581,727	
			Cobertura da plataforma		1	2,24	2,38										5,331	
5.2	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLS VÃO DE 20m	M2														21,52
			Laternim		1		31,65	0,88									21,522	
5.3	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm . INCLINAÇÃO 27%	M2														587,06
			Cobertura principal		1	18,38	31,65										581,727	
			Cobertura da plataforma		1	2,24	2,38										5,331	
5.4	CP001	C. PRÓPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm	M														63,30
			Calha na duas laterais															
5.5	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	M2														587,06
					2		31,65										63,300	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM	
	ENDEREÇO: Distrito de Inhãrim	
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará	
	DATA: Maio/2023	
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11	
	OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			Cobertura principal		1	18,38	31,65										581,727	
			Cobertura da plataforma		1	2,24	2,38										5,331	
5.6	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2														587,06
			Cobertura principal		1	18,38	31,65										581,727	
			Cobertura da plataforma		1	2,24	2,38										5,331	
5.7	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=200mm	M														6,00
			Perfil com roldana para descarga de bags na cobertura da plataforma		1		6										6,000	
5.8	CP007	C. PRÓPRIA	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M²														56,14
			Tela em oitão		2					17,310							34,620	
			Tela em lanternim		1					21,522							21,522	
6			ALVENARIA EXTERNA															
6.1	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2														357,03
			Térreo - Laterais (inclusive contenção lateral de bala)		2		29	2,66								11,52	142,760	
			Térreo - Frente		1		14,7	2,46									36,162	
			Superior - Laterais galpão		2		23,2	1									46,400	
			Superior - Laterais mezanino		2		23,2	2,3									106,720	
			Superior - Frente		1		14,7	1,7									24,990	
6.2	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2														71,72
			Mezanino - Frente		1		16	2,7								11,76	31,440	
			Mezanino - divisórias		2		4,84	2,7									26,136	
			Mezanino - divisória		1		5,86	2,7								1,68	14,142	
6.3	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2														46,40

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROSSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Afêglio da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

CPMRS - RI
TIS
Nº 305



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Março/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
6.4	CP004	C. PRÓPRIA	Superior - Laterais mezanino		2		23.2	1									46.400	
			LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2 65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIO = 1,00m.	UND	1													1,68
			INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPOXI E TINTA EPOXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO															
7			Logotipo		1					1,68							1,680	
7.1	C0328	SEINFRA	PISO															
			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3														98,07
			Piso Interno		1	16	24,5	0,2									78.400	
			Passeios laterais		2	1	31,35	0,2									12.540	
			Passeios Frente/fundos		2	1,01	16,4	0,2									6.826	
7.2	C2862	SEINFRA	Passeio reservatório		1	1,01	2,505	0,2									0.506	
			LASTRO DE BRITA	M3														14,71
			Piso Interno		1	16	24,5	0,03									11.760	
			Passeios laterais		2	1	31,35	0,03									1.881	
			Passeios Frente/fundos		2	1,01	16,4	0,03									0.994	
7.3	C1400	SEINFRA	Passeio reservatório		1	1,01	2,505	0,03									0.076	
			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2														24,50
			Perímetro externo do passeio		1			0,2	105,48								21.096	
			Perímetro interno do passeio		1			0,2	17,02								3.404	
			ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG														1.078,79
7.4	C0220	SEINFRA	Piso Interno - Tela Q138		1	16	24,5										862.400	
			Passeios laterais - Tela Q138		2	1	31,35										137.940	
			Passeios Frente/fundos - Tela Q138		2	1,01	16,4										72.882	
			Passeio reservatório - Tela Q138		1	1,01	2,505										5.566	
			ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG														338,98
7.5	C0213	SEINFRA	Barra de transferência 12,5MM a cada 30 cm		880		0,4							0,963			338.976	

CPMRS - RI
Nº 306

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROSSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE/46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamit
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
7.6	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG														8,80
			Aplicação em um dos lados da barra		880		0,2										8.800	
7.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3										0,05				49,04
			Piso Interno - e= 10cm		1	16	24,5	0,1									39.200	
			Passarelos laterais - e= 10cm		2	1	31,35	0,1									6.270	
			Passarelos Fronte/fundos - e= 10cm		2	1,01	16,4	0,1									3.313	
			Passarelos reservatório - e= 10cm		1	1,01	2,505	0,1									0.253	
7.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3														49,04
			Volume de concreto		1						49,036						49.036	
8			BASE DO SILO E MESAS															
8.1	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2														26,50
			Contenções Laterais externas		2		6,88	0,6									8.256	
			Contenções Fronte/fundos		2		15,2	0,6									18.240	
8.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M														88,32
			Contenções Laterais (2 fiadas)		2		6,88										27.520	
			Contenções Fronte/fundos (2 fiadas)		2		15,2										60.800	
8.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3														114,56
			Alterro		1	7,16	16	1									114.560	
8.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2														3,20
			Forma frente/fundos		2		16	0,1									3.200	
8.5	C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG														169,55
			Tela Q92		1	7,16	16							1,48			169.549	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARA - GALPAO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
8.6	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG														63,56
			Barra de transferência a cada 30 cm		165		0,4							0,963			63,558	
8.7	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG														1,65
8.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	165		0,2							0,05			1,650	12,78
			Laje de piso - e= 10cm		1	16	7,95	0,1									12,720	
			Laje de piso sobre contenção - e= 10cm		2			0,1		0,32							0,064	
8.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3														12,78
			Volume de concreto		1						12,784						12,784	
8.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2														46,32
			Laterais internas da parede de contenção do aterro		2	16		1									32,000	
			fronte/fundos internas da parede de contenção do aterro		2		7,16	1									14,320	
8.11	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2														46,32
			Laterais internas da parede de contenção do aterro		2	16		1									32,000	
			fronte/fundos internas da parede de contenção do aterro		2		7,16	1									14,320	
8.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2														46,32
			Laterais internas sobre reboco impermeabilizados de parede de contenção do aterro		2	16		1									32,000	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811

CPMS
308



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			fronte/fundos internas sobre reboco impermeabilizados de parede de contenção do aterro		2		7,16	1									14,320	
9.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2														175,19
			Baixas		22		2,25	2,4									118,800	
			Painéis do silbeteira - P4		1		15,7	2,06								1,56	30,782	
			Painéis do silo/descarga		1		15,7	1,5									23,550	
			Contraforte		2		1	2,06						0,5			2,060	
10			GUARDA-CORPOS															
10.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M														8,80
			Pavimento Superior		1		8,8										8,800	
10.2	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M														12,13
			Escada - lado 1		1		5,11										5,110	
			Escada - lado 2		1		7,02										7,020	
11			MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS															
11.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2														72,54
			Paredes internas 1 e 2		2		4,84	2,3									22,264	
			Parede interna 3		1		5,86	2,3									13,478	
			Parede interna 4		1		16	2,3									36,800	
11.2	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=8cm	M2														35,50
			WC Masculino (laterais)		6		1,2	2									14,400	
			WC Masculino (Frente)		5		0,4	2									4,000	
			WC Feminino (laterais)		4		1,2	2									9,600	
			WC Feminino (Frente)		4		0,4	2									3,200	
			WC Feminino (divisória)		1		2,15	2									4,300	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREACE/46102-D
CPF:022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamit
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
11.3	C4488	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2														54,38
			Vestibular Feminino		1	4,835	3,835										18,542	
			Vestibular Masculino		1	4,835	1,26										6,092	
			Refeitório		1	5,885	5,055										29,749	
12			PORTAS E JANELAS															
12.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2														13,68
			P2		4	0,6		2,1									5,040	
			P3		8	0,6		1,8									8,640	
12.2	CP005	C. PRÓPRIA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	UND														2,00
			P1		2												2,000	
12.3	CP006	C. PRÓPRIA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m	UND														1,00
			P4		1												1,000	
12.4	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2														11,22
			J1		3		4,9	0,6									8,820	
			J2		2		2	0,6									2,400	
12.5	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2														5,76
			J3		4		1,2	1,2									5,760	
12.6	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2														16,98
			J1		3		4,9	0,6									8,820	
			J2		2		2	0,6									2,400	
			J3		4		1,2	1,2									5,760	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CRENCEI 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CPMS - RI
FLS
Nº 310



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM									
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamim									
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará									
	DATA: Maio/2023									
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11									
OBSERVAÇÕES:										

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
12.7	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	8												8,000	8,00
13			MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES															
13.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFEITAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2														235,22
			Vestibário Feminino		1	4,835	3,835	2,7									46,818	
			Vestibário Masculino		1	4,835	3,86	2,7									46,953	
			Escritório		1	4,835	2,65	2,55									38,174	
			Refeitório		1	5,885	5,24	2,7									60,075	
			Fronte (Mezanino)		1		16	2,7									43,200	
13.2	C3245	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFEITAR, TRAÇO 1:6	M2														153,85
			Vestibário Feminino		1	4,835	3,835	2,7									46,818	
			Vestibário Masculino		1	4,835	3,86	2,7									46,953	
			Refeitório		1	5,885	5,24	2,7									60,075	
13.3	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2														81,37
			Escritório		1	4,835	2,65	2,55									38,174	
			Fronte (Mezanino)		1		16	2,7									43,200	
13.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/PELA - P/ PAREDE	M2														153,85
			Vestibário Feminino		1	4,835	3,835	2,7									46,818	
			Refeitório		1	5,885	5,24	2,7									60,075	
			Vestibário Masculino		1	4,835	3,86	2,7									46,953	
13.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	M2														152,85
			Vestibário Feminino		1	4,835	3,835	2,7									46,818	
			Vestibário Masculino		1	4,835	3,86	2,7									46,953	
			Refeitório		1	5,885	5,055	2,7									59,076	
13.6	C1871	SEINFRA	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M														21,45

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Seminário Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamirim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			J1		3		4,95										14,850	
			J2		2		2,05										4,100	
			J3		2		1,25										2,500	
13.7	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2														30,28
			Laje Mezanino		1					30,28							30,280	
13.8	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2														30,28
			Laje Mezanino		1					30,28							30,280	
14			MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO															
14.1	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 3cm	M2														104,12
			Vestibário Feminino		1	4,835	3,835										18,542	
			Vestibário Masculino		1	4,835	3,86										18,663	
			Escritório		1	4,835	2,84										13,731	
			Refeitório		1	5,885	5,055										29,749	
			Hall		1	1,25	10,82										13,525	
			Escada Patamares		1					6,54							6,540	
			Escada Espelhos		17		1,1	0,18									3,366	
14.2	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI=5 PEI=4 - P/ PAREDE	M2														104,12
			Vestibário Feminino		1	4,835	3,835										18,542	
			Vestibário Masculino		1	4,835	3,86										18,663	
			Escritório		1	4,835	2,84										13,731	
			Refeitório		1	5,885	5,055										29,749	
			Hall		1	1,25	10,82										13,525	
			Escada Patamares		1					6,54							6,540	
			Escada Espelhos		17		1,1	0,18									3,366	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semiframes Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

PAULO ROBSON P. LUNHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
14.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2														104,12
			Vestário Feminino	1	4,835	3,835											18,542	
			Vestário Masculino	1	4,835	3,86											18,663	
			Escritório	1	4,835	2,84											13,731	
			Refetório	1	5,885	5,055											29,749	
			Hall	1	1,25	10,82											13,525	
			Escada Palanques	1						6,54							6,540	
			Escada Espelhos	17			1,1	0,18									3,356	
14.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M													1,700	1,70
			Vestários	2			0,85											
14.5	C2243	SEINFRA	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M														36,79
			Escritório	1	4,835	2,84										0,8	14,550	
			Hall	1			12,72									3,2	22,240	
14.6	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2														23,52
			Vestário Feminino - Piso	1						18,54							18,540	
			Vestário Feminino - Rodapé 30 cm	1				0,3	16,59								4,977	
			Vestário Masculino - Piso	1						18,54							18,540	
			Vestário Masculino - Rodapé 30 cm	1				0,3	16,59								4,977	
			Reforço ralo cozinha	1	0,3	0,3											0,090	
15			PINTURA															
15.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2														84,65
			Escritório	1	4,835	2,84		2,7									41,445	
			Fronte (Mezanino)	1			16	2,7									43,200	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811

PAULO ROBSON PUNHARES
ENG CIVIL CREACEI 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CPMRS - RI
Nº 313



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
15.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2														963,57
			Escritório		1	4,835	2,84	2,7									41,445	
			Frente (Mezanino)		1		16	2,7									43,200	
			Lateral interna - Sobre blocos		2		30,5	5,76								29,64	321,720	
			Fundos interno - sobre blocos		1		16,7	5,76								47,595	48,597	
			Pilares aparentes		2			5,76	1								11,520	
			Viga aparente		1		15,2		1,4								21,280	
			Paredes de contenção silo		2		15,7	0,9									28,260	
			Fachada Lateral - Sobre blocos		2		30,5	5,76									351,360	
			Fachada Fundos - sobre blocos		1		16,7	5,76									96,192	
15.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2														135,49
			Laje e vigas térreo		1					105,21							105,210	
			Laje Mezanino		1					30,28							30,280	
15.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2														665,24
			Escritório		1	4,835	2,84	2,7									41,445	
			Frente (Mezanino)		1		16	2,7									43,200	
			Lateral interna - Sobre blocos		2		30,5	5,76								29,64	321,720	
			Fundos interno - sobre blocos		1		16,7	5,76								47,595	48,597	
			Laje e vigas térreo		1					105,21							105,210	
			Pilares aparentes		2			5,76	1								11,520	
			Viga aparente		1		15,2		1,4								21,280	
			Paredes de contenção silo		2		15,7	0,9									28,260	
			Escritório		1	4,835	2,84										13,731	
			Laje Mezanino		-1					30,28							30,280	
15.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2														447,55
			Fachada Lateral - Sobre blocos		2		30,5	5,76									351,360	
			Fachada Fundos - sobre blocos		1		16,7	5,76									96,192	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 48102-D
CPF: 022.615.523-43

CPMS - RI
FLS
Nº 334



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDERECO: Distrito de Inhamirim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS															
16.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2													2,00
16.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT														19,00
			Mezanino		14												14.000	
			Térreo		5												5.000	
16.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16													17,00
			Mezanino		16												16.000	
			Térreo		1												1.000	
16.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4													4,00
16.5	C0796	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V- 2800/4400W (INSTALADO)	UN	5													5,00
16.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4													4,00
16.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1	0,6	1,5											0,90
16.8	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1													1,00
16.9	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1													1,00
16.10	C4929	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3													3,00
16.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3													3,00
16.12	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1													1,00
16.13	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	22													22,00

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semifermes Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREANCE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CPMRS - RI
FLS 315
Nº



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisbiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamit
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
16.14	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16													16,00
16.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10													10,00
16.16	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	48													48,00
16.17	CP001	C. PRÓPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm	M	51,2													51,20
16.18	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20													20,00
16.19	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1													1,00
16.20	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5													5,00
16.21	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5													5,00
16.22	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4													5,00
			Térrao - área externa		4												4,000	
			Caixa d'água		1												1,000	
16.23	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1													3,00
			Água pluvial		3												3,000	
16.24	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_ 12/2020	UN	1													1,00
			Caixa de descarte		1												1,000	
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
17.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18												18,000	43,00
			ODT1		25												25,000	
			ODT2															

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
17.2	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN														
			QDT1		28												28.000	42,00
			QDT2		14												14.000	
17.3	C1710	SEINFRA	LUA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN														18,00
			QDT1		18												18.000	
17.4	C1709	SEINFRA	LUA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN														32,00
			QDT1		32												32.000	
17.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M														1.154,95
			QDT1		874,91												874.910	
			QDT2		280,04												280.040	
17.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M														282,60
			QDT1		244,35												244.350	
			QDT2		38,25												38.250	
17.7	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M														8,10
			QDT1		8,1												8.100	
			QDT2															
17.8	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M														24,75
			QDT1		24,75												24.750	
17.9	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M														74,25
			QDT1		74,25												74.250	
17.10	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN														9,00
			QDT1		4												4.000	
			QDT2		5												5.000	
17.11	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	
			QDT2															
17.12	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN														9,00
			QDT1		9												9.000	
			QDT2															
17.13	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A- 250V	UN														8,00
			QDT1		6												6.000	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREA/CE- 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamit
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
17.14	C2484	SEINFRA	QDT2 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2												2.000	6,00
			QDT2		6												6.000	
17.15	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN														3,00
			QDT1		3												3.000	
17.16	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	
17.17	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	
17.18	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN														6,00
			QDT1		3												3.000	
			QDT2		3												3.000	
17.19	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	
17.20	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	
17.21	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	
17.22	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN														4,00
			QDT1		4												4.000	
17.23	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN														1,00
			QDT1		1												1.000	

CPMS - RI
FLS 318
Nº

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46182-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamit
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
17.24	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M														135,97
			QDT1		37,03												37,030	
			QDT2		98,94												98,940	
17.25	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M														20,02
			QDT1		20,02												20,020	
17.26	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M														24,12
			QDT1		24,12												24,120	
17.27	C3621	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M														4,73
			QDT1		4,73												4,730	
17.28	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M														176,80
			QDT1		174,8												174,800	
			QDT2		2												2,000	
17.29	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M														77,20
			QDT1		77,2												77,200	
17.30	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M														2,70
			QDT2		2,7												2,700	
17.31	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN														20,00
			QDT1		18												18,000	
			QDT2		2												2,000	
17.32	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN														12,00
			QDT2		12												12,000	

CPMS - RI
FLS
Nº 319

Paulo Robson P. Linhares

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1
CPF: 022.615.523-43

Paulo Robson P. Linhares
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhamit
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
17.33	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN														10,00
			QDT1		10												10.000	
17.34	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2.40M	UN														20,00
			QDT1		18												18.000	
			QDT2		2												2.000	
18			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO															
18.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7													7,00
18.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7													7,00
18.3	C4629	SEINFRA	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	7	0,4		0,3										0,84
18.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17													17,00
18.5	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	4													4,00
18.6	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1													1,00
18.7	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4													4,00
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS															
19.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	16													16,00
19.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X2.40M	UN	16													16,00
19.3	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1		103,62											103,62
19.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	12		1,1											13,20

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF:022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811

CPMS - RIBIAPABA
FLS 320
Nº 11



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	COEFICIENTE NTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
19.5	CP003	C. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	M	16		5,3											84,80
19.6	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	16													48,00
19.7	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16													16,00
19.8	C2789	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1	0,3	87,62	0,6							3,000			15,77
19.9	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1	0,3	87,62	0,6										15,77
20			DIVERSOS															
20.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER Banners de sinalização	M2	7													1,68
20.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1												1,680	509,35

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SEMIRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

CPMS - RI
FLS 11 321
Nº



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrsribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	OBRA: GMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE TRIAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PREVISTO

ITEM	ETAPA	VALOR	%	PERÍODO 01	%	PERÍODO 02	%	PERÍODO 03	%	ACUMULADO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.557,89	0,76%	5.557,89	100,00%					5.557,89	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.693,60	1,06%	7.693,60	100,00%					7.693,60	100,00%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 57.387,84	7,87%	57.387,84	100,00%					57.387,84	100,00%
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 127.603,48	17,50%	63.801,74	50,00%	63.801,74	50,00%			127.603,48	100,00%
5	COBERTURA	R\$ 141.789,68	19,45%			141.789,68	100,00%			141.789,68	100,00%
6	ALVENARIA EXTERNA	R\$ 37.113,67	5,09%	29.690,94	80,00%	7.422,73	20,00%			37.113,67	100,00%
7	PISO	R\$ 70.707,09	9,70%			70.707,09	100,00%			70.707,09	100,00%
8	BASE DO SILO E MESAS	R\$ 31.482,64	4,32%			31.482,64	100,00%			31.482,64	100,00%
9	BAIAS E PAINÉIS DO SILO	R\$ 50.239,24	6,89%					50.239,24	100,00%	50.239,24	100,00%
10	GUARDA-CORPOS	R\$ 4.141,15	0,57%					4.141,15	100,00%	4.141,15	100,00%
11	MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 13.633,66	1,87%			13.633,66	100,00%			13.633,66	100,00%
12	PORTAS E JANELAS	R\$ 20.840,60	2,86%			4.168,12	20,00%	16.672,48	80,00%	20.840,60	100,00%
13	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 28.657,33	3,93%			5.731,47	20,00%	22.925,86	80,00%	28.657,33	100,00%
14	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 14.434,11	1,98%					14.434,11	100,00%	14.434,11	100,00%
15	PINTURA	R\$ 26.018,02	3,57%	7.805,41	30,00%	18.212,61	70,00%			26.018,02	100,00%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E PIA	R\$ 27.364,29	3,75%	5.472,86	20,00%	8.209,29	30,00%	13.682,15	50,00%	27.364,29	100,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.063,02	4,67%	6.812,60	20,00%	10.218,91	30,00%	17.031,51	50,00%	34.063,02	100,00%
18	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.193,16	1,40%			8.154,53	80,00%	2.038,63	20,00%	10.193,16	100,00%
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS	R\$ 13.954,12	1,91%			11.163,30	80,00%	2.790,82	20,00%	13.954,12	100,00%
20	DIVERSOS	R\$ 6.127,70	0,84%					6.127,70	100,00%	6.127,70	100,00%
TOTAL SIMPLES SEM BDI		R\$ 729.002,29	100,00%	184.222,87	25,27%	394.695,76	54,14%	150.083,66	20,59%		
TOTAL ACUMULADO SEM BDI				184.222,87	25,27%	578.918,64	79,41%	729.002,29	100,00%		
TOTAL SIMPLES COM BDI		R\$ 907.753,65		229.394,32	25,27%	491.475,16	54,14%	186.884,17	20,59%		
TOTAL ACUMULADO COM BDI				229.394,32	25,27%	720.869,48	79,41%	907.753,65	100,00%		

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 41949-5
CPF: 022.615.523-43

SEMIRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1
SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1

C P M P S - R I
Z^o 322

**MEMORIAL DESCRITIVO DO GALPÃO DE
COMPOSTAGEM 1,0T/DIA DA CPMRS – VIÇOSA
DO CEARÁ-CE**

Sumário

1	APRESENTAÇÃO	4
2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	5
3	LOCAÇÃO DO GALPÃO	6
4	PISO DO GALPÃO	7
4.1	Canaleta de drenagem	8
5	GALPÃO	11
6	FECHAMENTOS DO GALPÃO	11
6.1	Fechamento dos Oitões	11
6.2	Fechamento do lanternim	12
6.3	Jardim Vertical	12
6.4	Fechamento com Tela Têxtil	13
6.5	Portões	13
6.6	Grade envoltória do ventilador	14
7	DIVISÓRIAS DAS BAIAS	14
7.1	Peças metálicas	15
7.2	Madeira	17
8	SISTEMA DE AERAÇÃO	18
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22
9.1	Canaleta de drenagem	22
9.2	Extintor	22
9.3	Ponto de água	22

9.4	Drenagem de águas pluviais	22
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	23
11	SINALIZAÇÃO INTERNA.....	23

1 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto do Galpão de Compostagem Industrial de 1,0 t/dia de capacidade de processamento, a ser implantado em municípios cearenses no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente e SA Engenharia.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo de Implantação, e pelas pranchas de desenho:

1. Planta do galpão
2. Cortes e vistas
3. Baías de compostagem
4. Baía de maturação
5. Baía estruturante
6. Detalhes construtivos das baías
7. Piso
8. Sistema de aeração
9. Planta geral de instalações
10. Sinalização e layout
11. Fundações
12. Estrutura metálica
13. Combate a incêndio SPDA

O projeto trata de edificação a ser executada na CMR de Viçosa do Ceará.

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade. Qualquer incompatibilidade deve ser acionada a fiscalização.

2 PREPARAÇÃO DO TERRENO

Limpeza do Terreno

Para a construção da edificação, o terreno deverá estar limpo e desimpedido, sem vegetação, rochas, construções antigas ou outros elementos. Deverá haver remoção da camada superficial de solo contendo matéria orgânica. Os materiais retirados deverão ser transportados para local adequado, para reuso, conforme orientação da Fiscalização, com prioridade para o aproveitamento da camada de solo com matéria orgânica.

Terraplenagem de platôs

A terraplenagem consiste na etapa de preparação do terreno, envolvendo os trabalhos de retirada de materiais indesejados, nivelamento, drenagens provisórias, preparo e manutenção de acessos e implantação dos platôs de projeto. A terraplenagem será executada por empresa habilitada e devidamente licenciada, contemplando as atividades de limpeza do terreno, corte e aterro.

Escavação:

Definição: Cortes são setores do nivelamento do terreno cuja implantação requer escavação de materiais que constituem o terreno natural desde o nível requerido até a altura resultante do projeto arquitetônico ou da inclinação dos taludes de corte, nas áreas definidas na planta e cortes. Equipamentos: Será executada com o uso de equipamentos adequados, que possibilitem a execução simultânea de cortes e aterros, tais como, tratores conjugados a carregadores frontais, retroescavadeira, escavadeira de lança, caminhões basculantes.

Execução: A operação será precedida da execução dos serviços de limpeza. O desenvolvimento da operação de terraplenagem se processará sob a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos. Assim serão transportados para a constituição de aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuada nos cortes, sejam compatíveis com as especificações

da execução de aterros. Constatada a conveniência técnica e econômica da reserva de materiais escavados nos cortes para a confecção das camadas superficiais da plataforma, será procedido o depósito dos referidos materiais para a utilização oportuna. Desde que aconselhável técnica e economicamente, as massas em excesso, que constituiriam o bota-fora, devem ser integradas aos aterros, constituindo alargamento da plataforma, adocamentos dos taludes a berma de equilíbrio.

Aterro:

Definição: Os aterros são setores da terraplenagem cuja implantação requer depósito de materiais terrosos, provenientes dos cortes, construídos até os níveis previstos no projeto arquitetônico. **Equipamentos:** O transporte de terra para a construção de aterros será executado pôr equipamento adequado para a execução simultânea de cortes e aterros. **Lançamento:** Será feito em camadas de no máximo 0,30 (trinta centímetros) em toda a extensão do aterro. **Compactação:** Todas as camadas serão convenientemente compactadas com equipamentos apropriados a cada caso, até atingirem compactação ideal.

3 LOCAÇÃO DO GALPÃO

A locação do galpão deverá ser realizada em duas etapas, sendo a primeira uma locação de marcos de referência por topógrafo, com posterior execução de gabarito de tábuas corrida.

O gabarito deverá ser executado a partir dos marcos instalados pelo topógrafo, ser nivelado e ter seus cantos com ângulo de 90°, sendo disposto a distância adequada dos serviços a serem realizados.

No gabarito, deverão ser locados:

- piso de concreto armado polido;
- mureta externa do galpão;

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semíframes Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

6

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF:022.615.523-43

- sistema de aeração, para locação das esperas no momento da execução do piso.

O topógrafo deverá conferir a correção do gabarito, após a finalização de sua execução e antes do início das obras.

4 PISO DO GALPÃO

Nota: na execução do piso, deverá ser deixado espaço para a jardineira onde serão plantadas as espécies vegetais trepadeiras que comporão o Jardim Vertical da fachada.

O piso do galpão será de concreto armado, com 12,5 cm de espessura em toda sua extensão, executado com concreto de fck 20 MPa, preferencialmente usinado.

Deverá ser executado sobre camada de brita lançada sobre solo nivelado e adequadamente compactado. A camada de brita deverá ter espessura de, no mínimo, 3 cm.

A armadura do piso será tela de barras de aço D=4,2 mm a cada 10 cm, nas duas direções, com cobrimento de 3 cm com relação à cota de fundo, conforme desenhos.

Os Pisos externos deverão estar em nível inferior ao galpão conforme projeto.

O Piso do galpão receberá acabamento polido enquanto o piso dos passeios receberá acabamento desempenado.

Na execução do piso, deverão ser observados os cuidados:

- Divisão do piso em placas separadas por juntas secas, conforme desenhos do projeto: estas juntas poderão ser obtidas concretando-se as placas de forma intercalada, aplicando-se pasta grossa de cal hidratada na superfície lateral das placas, de forma a formar as juntas após a cura completa do

concreto. Deverão ser instaladas barras de ligação entre placas, de aço CA-25, D=12,5 mm, L=40 cm, com distâncias máximas entre barras de 0,3 m. Estas barras deverão ser envolvidas e engraxadas em 50% de seu comprimento, de forma a permitir pequena movimentação das placas após a cura do concreto.

- Caimento do piso no sentido da canaleta: o piso deverá ter caimento de 0,5% no sentido da canaleta, para garantia de que água que ocorra sobre ele seja encaminhada naturalmente a esta canaleta. Este cuidado deve ser reforçado no interior das baias.

Durante a concretagem, deverão ser instalados barrotes de madeira de seção 10 x 10 cm para formação dos berços para instalação da tubulação de aeração. Estas peças de madeira deverão ser retiradas do concreto no momento da execução da tubulação de aeração. Recomenda-se que sejam tomadas providências para facilitar sua remoção, como o uso de desmoldantes ou envolvimento dos caibros com papel (sacos de cimento usados).

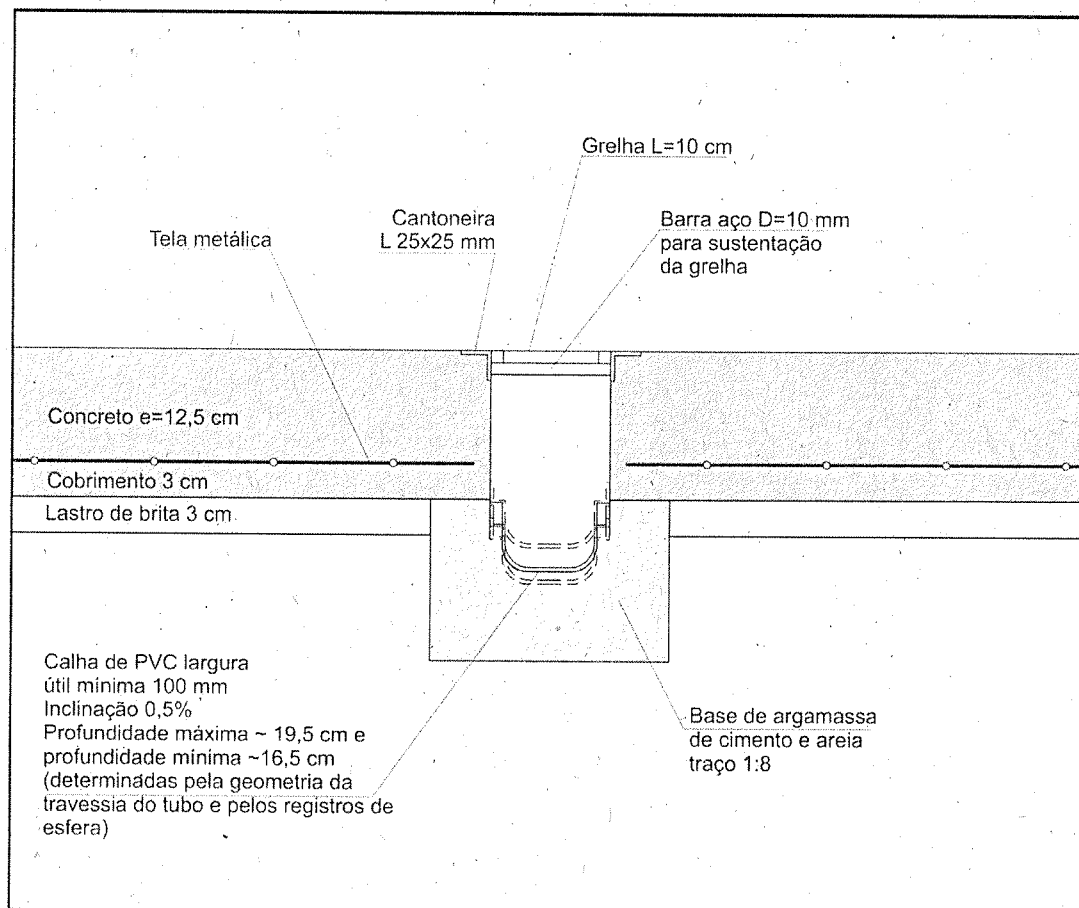
Na execução do piso deverão ser tomados cuidados, também, na execução das caixas para registros de expurgo, indicadas em desenho.

4.1 Canaleta de drenagem

O piso será separado em duas regiões distintas por uma canaleta de drenagem, conforme projeto.

A canaleta será dotada de grelha de L=10 cm, que será apoiada em barras transversais de aço, soldadas em cantoneiras de borda (cantoneira de abas iguais L 25 x 25 cm, e= 2 mm).

As laterais da canaleta serão formadas pelo próprio concreto armado do piso, e seu fundo será composto por calha de PVC assentada sobre berço de argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:8. A calha deverá ter inclinação de 0,5% no sentido da caixa de recolhimento de efluentes (ver projeto).

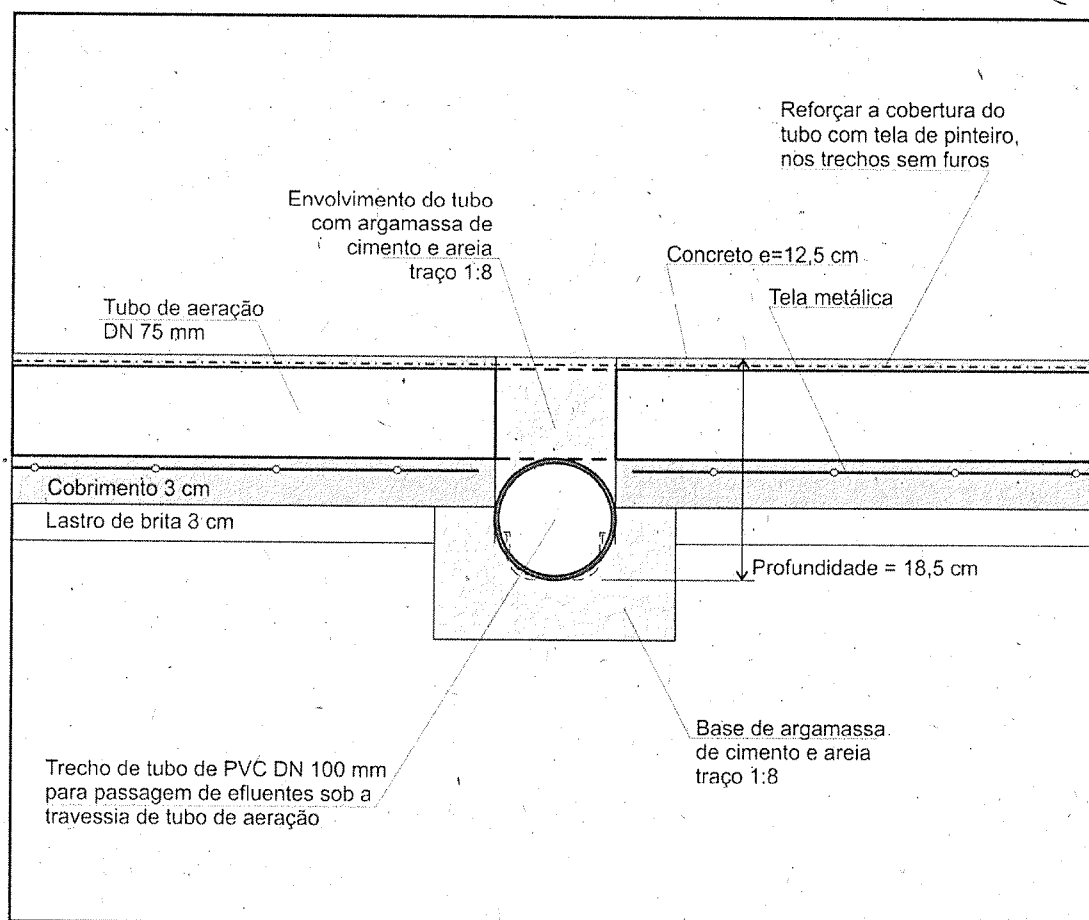


DETALHE DA CANALETA

Sem esc.

No ponto em que a tubulação de aeração de DN 75 mm atravessar a canaleta, esta deverá ser interrompida, executando-se a travessia do tubo conforme detalhado em projeto: envolvimento do tubo com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:8 e colocação de trecho de tubo de PVC DN 100 para dar continuidade ao fluxo de efluentes na calha de fundo.

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF:022.615.523-43



DETALHE DA TRAVESSIA DE TUBO NA CANALETA

Sem esc.

Toda a superfície interna aparente da canaleta (peças metálicas, concreto, calha de PVC) deverá ser pintada com pelo menos duas demãos de emulsão asfáltica, obtendo-se cobertura suficiente para impedir que a água que entre na canaleta atinja estes elementos e as juntas do concreto armado.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.230.878/0001-04

Semfames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREACE! 46102-D
CPF:022.615.523-43

5 GALPÃO

O galpão será de estrutura metálica e cobertura de telhas de fibrocimento, conforme projeto.

A solução de fundação adotada foi de sapatas isoladas e vigas baldrames, conforme projeto.

Toda a estrutura metálica deverá ser entregue com pintura final, com função antioxidante e na cor Verde.

O pé-direito do galpão deverá ser de 5,00 m na face superior das colunas de sustentação das tesouras da estrutura de cobertura, e a medida mínima de beiral deverá ser de 70 cm.

6 FECHAMENTOS DO GALPÃO

O galpão deverá receber fechamentos distintos em diferentes regiões, conforme apresentado a seguir.

6.1 Fechamento dos Oitões

Os oitões deverão ser fechados com TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM), soldada em estrutura de perfis estruturais 100x50x15x2,65mm, soldados.

A tela e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Branca.

No oitão principal, deverá ser instalado logotipo em perfis metálicos 75X50X15X2,65MM conformados sobre chapa de aço com espessura $e=3$ mm.

O logotipo será na cor VERDE e chapa metálica, na cor BRANCA.

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.291.578/0001-04

Semirames Acaújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

11
PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

6.2 Fechamento do lanternim

O lanternim será fechado com TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM), soldada em estrutura de perfis estruturais 100x50x15x2,65mm, soldados.

A tela e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Branca.

O Mureta de alvenaria (h=40 cm)

A mureta deverá ser executada com alvenaria de blocos de concreto estruturais, assentados diretamente sobre o piso de concreto armado. A primeira camada será de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm e a segunda camada será de blocos canaleta de L=19 cm, preenchidos com concreto fck 20 MPa e armada com uma barra corridas de aço CA-50 D=8 mm.

A mureta deverá ser pintada nas superfícies laterais e superior com tinta látex PVA (duas demãos) sobre fundo selador acrílico. A pintura será preferencialmente Verde, em tom definido pela fiscalização.

6.3 Jardim Vertical

Ao lado do portão, deverá ser instalado quadro de tela de arames de aço para suporte de vegetação tipo trepadeira, que formará um jardim vertical na fachada do Galpão.

Este quadro será de TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM), soldada em estrutura de perfis estruturais 100x50x15x2,65mm, soldados.

tela de arames de aço, malha 1"x1", fio 2,11 mm (14 BWG), soldada em estrutura de perfis tubulares de aço, seção 20 x 40 mm (e=1,5 mm) ou cantoneira metálica 1"x1", soldados.

As telas e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Verde Escuro.

6.4 Fechamento com Tela Têxtil

A superfície lateral do galpão que não for composta pelos portões e pelo Jardim Vertical, será em tela têxtil, tipo Sombrite.

A fixação do Sombrite será em cantoneiras 1" x 1" ($e=3,18\text{mm}=1/8"$) posicionadas atrás da estrutura de cobertura, de forma a permitir a fixação do sombrite com abraçadeiras plásticas sem que estes elementos sejam visíveis do lado de fora do galpão.

Os painéis de Sombrite serão de dois tipos.

O revestimento da parte inferior terá 2,00 m de altura, tipo Sombrite 80% na cor Verde, estruturado por costuras e faixas têxteis de reforço nas extremidades, que garantam a qualidade e estabilidade do fechamento.

O revestimento da parte superior terá 3,00 m de altura, tipo Sombrite 30% na cor Vermelho Escuro, estruturado por costuras e faixas têxteis de reforço nas extremidades, que garantam a qualidade e estabilidade do fechamento.

O trecho acima do portão deverá ser fechado com Sombrite 30%, conforme detalhe apresentado nos desenhos do projeto.

6.5 Portões

Deverão ser instalados dois portões.

O primeiro portão terá dimensões 4,20 x h=3,00 m, e será do tipo nylonfor. Este portão será de correr, com rodeiros e guia inferior e superior. A guia inferior deverá ser fixada ao piso de concreto armado, e a guia superior deverá ser fixada em barra metálica horizontal ligada à estrutura de cobertura. O portão deverá ser fechado com Sombrite 80% do mesmo tipo usado na camada inferior do fechamento lateral.

O segundo portão terá dimensões 1,50 x h=3,0 m, , e será do tipo nylonfor. Este portão será de abrir, em folha única, com dobradiças. O portão deverá ser fechado com Sombrite 80% do mesmo tipo usado na camada inferior do fechamento lateral.

Todas as superfícies metálicas dos portões deverão ser entregues com pintura final, com função antioxidante e na cor escolhida Verde.

6.6 Grade envoltória do ventilador

O fechamento lateral será completado com grade envoltória do equipamento de ventilação, que será executada com perfis tubulares 15 x 15 mm (e=1,5 mm). Esta grade deverá ter um portão de duas folhas abrindo para o corredor interno no galpão, conforme desenhos.

A grade deve envolver os quatro lados do ventilador e a superfície horizontal superior, impedindo totalmente o acesso ao equipamento quando seu portão estiver trancado.

Todas as partes metálicas deverão ser pintadas pintura antioxidante na cor Verde.

7 DIVISÓRIAS DAS BAIAS

As divisórias das baias serão compostas por madeirites plastificados, conforme indicado em orçamento e em barrotes de madeira, fixados em estrutura metálica aparafusada no piso de concreto armado, conforme descrição a seguir e desenhos do projeto.

Nota:

É imprescindível que os desenhos sejam analisados e bem entendidos, tanto os das divisórias em si quanto das suas interfaces com piso e sistema de aeração.

7.1 Peças metálicas

As peças metálicas terão a função de apoiar o painel de fechamento das baias, mantê-lo na posição vertical e impedir seu tombamento quando a baia estiver carregada de material em compostagem, e fixar o conjunto ao piso de concreto armado.

A descrição das peças metálicas é apresentada a seguir.

Peça "A"

- Função: suportar esforços laterais e evitar tombamento do painel da baia
- Componentes de aço:
 - Chapa 400 x 230 x 6,35 mm (1 un)
 - Perfil U chapa dobrada 75 x 38 mm (e=2 mm) L=540 mm (1 un)
 - Perfil U chapa dobrada 75 x 38 mm (e=2 mm) L=920 mm (1 un)
 - Cantoneira abas iguais 1" x 1" (e=1/8") (25,4 x 25,4 x e=3,18 mm) L=80 mm (2 un)
- Fixação: com chumbadores expansivos para concreto ("parafusos parabolt"), D=6,3 mm, comprimento máximo de 60 mm, carga mínima de tração (arrancamento) de 1.200 kg.

Peça "B" (portão)

- Função: suportar esforços laterais e evitar tombamento do painel da baia. Estruturar o portão.
- Componentes de aço:
 - Chapa 400 x 230 x 6,35 mm (1 un)
 - Perfil U chapa dobrada 75 x 38 mm (e=2 mm) L=540 mm (1 un)
 - Perfil U chapa dobrada 75 x 38 mm (e=2 mm) L=920 mm (1 un)
 - Cantoneira abas iguais 1" x 1" (e=1/8") (25,4 x 25,4 x e=3,18 mm) L=80 mm (2 un)

- Fixação: com chumbadores expansivos para concreto ("parafusos parabolt"), D=6,3 mm, comprimento máximo de 60 mm, carga mínima de tração (arrancamento) de 1.200 kg.

Peça "C"

- Função: suportar esforços laterais
- Componentes de aço:
- Chapa 105 x 230 x 6,35 mm (1 un)
- Cantoneira abas iguais 1" x 1" (e=1/8") (25,4 x 25,4 x e=3,18 mm) L=80 mm (3un)
- Fixação: com chumbadores expansivos para concreto ("parafusos parabolt"), D=6,3 mm, comprimento máximo de 60 mm, carga mínima de tração (arrancamento) de 1.200 kg.

Tirante

- Função: manter a estabilidade do conjunto, impedindo deformação das divisórias.
- Composição: será um Perfil U chapa dobrada 50 x 25 mm (e=2 mm)
- Fixação: será fixado com parafuso de aço D=6 mm com porcas e arruelas a barrotes de madeira

Perfil U superior (no topo da divisória da baia)

- Função: distribuir os esforços laterais das divisórias para as peças estruturais verticais. Posicionar e apoiar os barrotes apoiados nas Peças "B". Ajudar a manter o posicionamento das tábuas de madeira.
- Composição: será um Perfil U chapa dobrada 110 x 50 mm (e=2 mm)
- Fixação: aparafusado aos barrotes de madeira plástica de seção 82 x 82mm
- Nota: haverá este perfil também nos portões, no topo e na base

Peças metálicas dos portões

- Funções: fixação do portão às divisórias. Estruturar o portão.

- Componentes de aço:
- Dobradiça de aço pesada (tipo De Porteira), dimensões indicativas L=14 cm e H=10 cm
- Trinco pesado de chapa de aço, com pinos de fechamento D=20 mm, dimensões indicativas L=14 cm H=10 cm
- Fita de aço e=5,56 mm, L=50 mm e comprimento variável conforme o portão

Outras peças metálicas

- Parafusos, porcas, arruelas, pregos (ver desenhos)

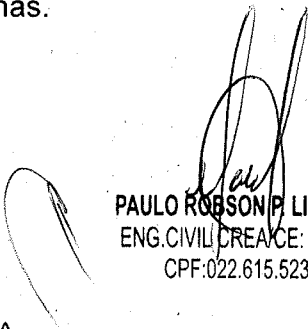
Todas as partes metálicas deverão ser entregues com pintura final, com função antioxidante e na cor Verde.

7.2 Madeira

A estrutura das baias será completada com barrotes de madeira 3"x3", fixados às peças metálicas.

Os painéis de fechamento das baias serão de chapa de compensado plastificado 18mm, pregadas nos barrotes.

As chapas deverão ser furadas com serra copo, formando conjunto de furos D=25 mm, conforme posições indicadas nos desenhos do projeto. Esta furação deve ser feita com cuidado para que os furos não atinjam os septos de reforço interno das chapas, mas apenas as superfícies externas.



PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREACE: 46102-D
CPF:022.615.523-43

8 SISTEMA DE AERAÇÃO

Nota inicial:

O sistema de aeração é uma das partes mais importantes para o bom funcionamento da unidade, devendo ser executado com cuidado, observando-se as especificações de projeto e as necessidades de se manter a vazão e a pressão necessárias durante a operação

O sistema de aeração será composto por equipamento Ventilador de Ação Forçada, barrilete de distribuição e tubulação de distribuição da aeração controlada por registros de esfera e furada no interior das baias.

O equipamento de ventilação deverá atender às especificações:

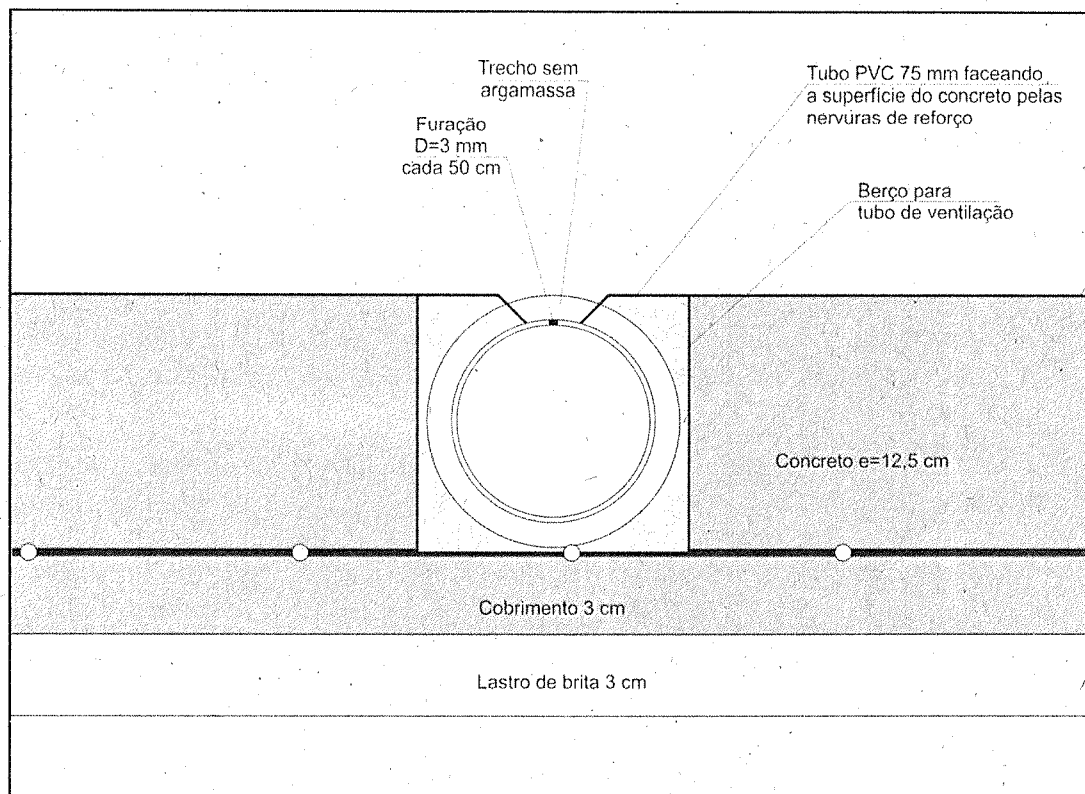
- Moto ventilador centrífugo direto
- Tensão: 220 V
- Motor: mínimo 2 HP
- Pressão estática mínima: 300 mmCA
- Vazão mínima: 900 m³/h
- Diâmetro de saída do ar: 6" (150 mm)

Sugere-se a utilização do seguinte equipamento: VENTILADOR CENTRÍFUGO AEROMACK MODELO VCT-390, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIRETAMENTE ACIONADO POR UM MOTOR ELÉTRICO TFVE 3 CV, 220/380/440 VOLTS, 60 HZ, 2 POLOS, IP 55, CLASSE F.

A **tubulação de distribuição** deverá ser de PVC tipo esgoto ou pluvial, Série Reforçada. No caminhamento da tubulação, deverão ser utilizadas conexões de 45°, sendo vetado o uso de conexões de 90°.

Os tubos serão posicionados nos berços executados no piso, com as extremidades das conexões faceando a superfície superior do piso. Com isso, a superfície do tubo ficará alguns milímetros abaixo do nível do piso acabado, devendo ser executados rebaixos conforme detalhado em projeto.

Os tubos serão fixados no berço com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:8. Nos trechos sem furação, deverá haver tela de pinteiro na argamassa para proteção do tubo, conforme projeto.



DETALHE DO TUBO NO PISO

Sem esc.

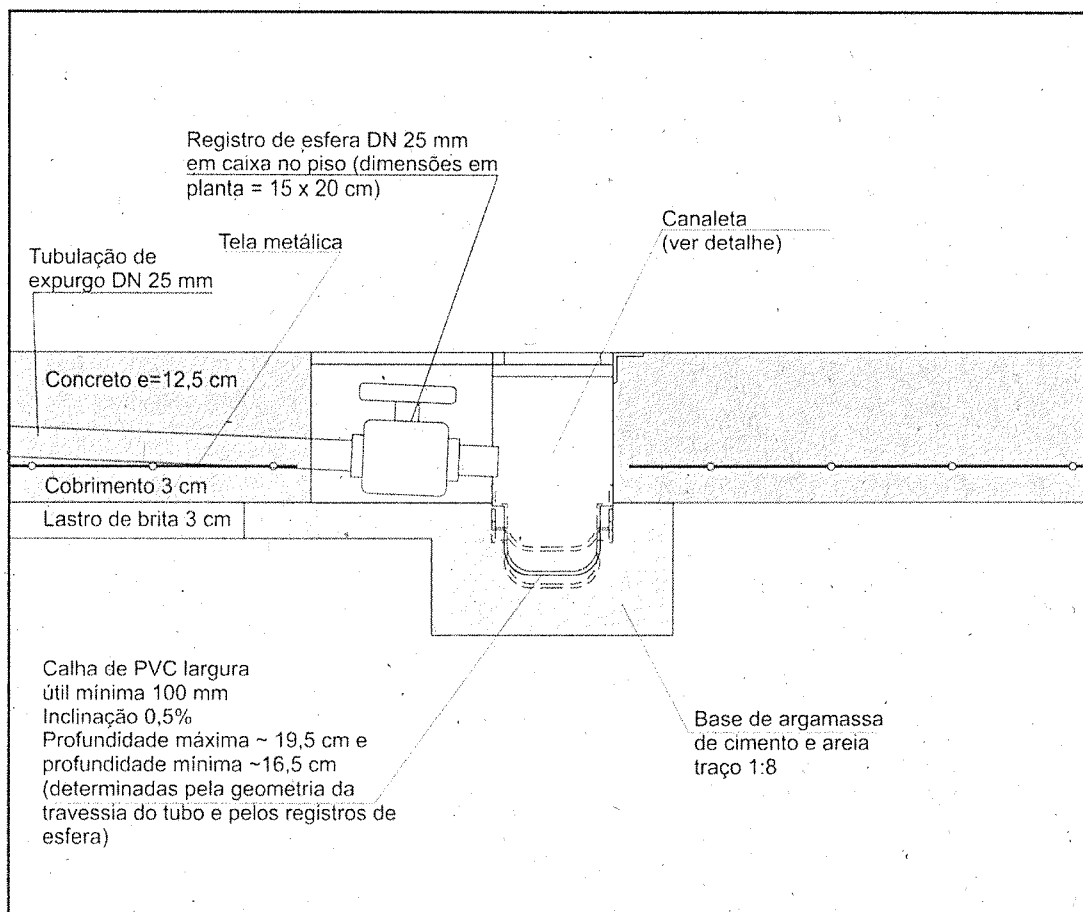
Após a execução da tubulação, deverão ser feitos furos para a saída do ar: furos $D=3\text{ mm}$ a cada 50 cm nos tubos posicionados dentro das baias.

O sistema de aeração será dotado de dispositivos que permitam a retirada de efluentes de seu interior, encaminhando-os à canaleta de drenagem ou diretamente à caixa de retenção (ver desenhos do projeto).

SA PROJETOS E CONSULTORIA
 CNPJ: 36.281.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
 Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
 ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
 CPF: 022.615.523-43



DETALHE DO EXPURGO

Sem esc.

O funcionamento do Ventilador, com regulação dos ciclos de operação e desligamento, será comandado por Temporizador Horário instalado nas proximidades do equipamento, com diagrama de ligações conforme apresentado em projeto.

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.251.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 Canaleta de drenagem

O sistema composto pela canaleta de drenagem descrito no item referente ao Piso será completado por caixa para recolhimento de efluentes instalada fora do galpão. Esta caixa poderá ser de alvenaria de tijolos maciços ou de blocos de concreto, ou ser pré-moldada em concreto ou argamassa armada. Seu interior deverá ser impermeabilizado, inclusive o fundo, de modo a não permitir a saída ou infiltração de seu conteúdo. Isso deverá ser feito com duas demãos de emulsão asfáltica.

A ligação entre a canaleta e a caixa será de tubo de PVC tipo esgoto ou pluvial, reforçado, D=75 mm.

9.2 Extintor

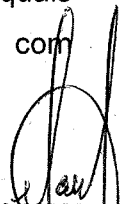
Deverá ser instalado um extintor tipo A-B-C de 6 kg, fixado na estrutura do galpão e sinalizado.

9.3 Ponto de água

Deverá ser providenciado um ponto de água na mureta externa, posicionado conforme indicado em projeto, dotado de saída roscada para encaixe de mangueira de borracha (1").

9.4 Drenagem de águas pluviais

Deverão ser instaladas duas linhas de canaleta de PVC na cobertura, as quais descarregarão em tubulação de captação da água de chuva, com encaminhamento para sistema de armazenamento de águas pluviais.



PAULO ROBSON F. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04



Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão dotadas de trechos aparentes e embutidos:

- Eletrodutos em trechos horizontais na cobertura: calhas metálicas abertas fixadas na estrutura de cobertura;
- Eletrodutos de PVC rígido DN=1" em trechos verticais, preferencialmente fixados nos pilares de cobertura;
- Eletrodutos flexíveis embutidos na mureta.

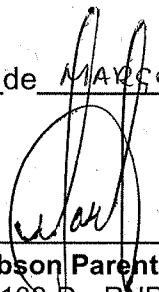
A iluminação do galpão será composta por luminárias conforme projeto e orçamento.

Deverá ser providenciada alimentação elétrica do Ventilador de Ação Forçada conforme instruções do fornecedor, e especificações do sistema de comando com temporizador.

11 SINALIZAÇÃO INTERNA

Deverão ser instaladas placas informativas dentro do galpão, para informação aos funcionários durante a operação da compostagem.

SÃO BENEDITO, 13 de MARÇO de 2023


Paulo Robson Parente Linhares
CREA/CE: 46102-D RNP: 060876676-3
CPF.: 022.615.523-43


Semírames Araújo da Silva
CAU: A157081-1
CPF.: 046.967.573-07

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1

**CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA**

CNPJ: 44.678.797/0001-66

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM					
		ENDEREÇO: Distrito de Inharim					
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará					
		DATA: Maio/2023					
		FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11					
		OBSERVAÇÕES:					
							BDI: 24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.300,99
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	230,56	R\$ 3,89	R\$ 896,88
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	230,56	R\$ 6,09	R\$ 1.404,11
2			FUNDAÇÕES				R\$ 29.205,97
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	48,40	R\$ 7,44	R\$ 360,10
2.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,64	R\$ 41,21	R\$ 150,00
2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	43,41	R\$ 26,43	R\$ 1.147,33
2.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,95	R\$ 106,14	R\$ 313,11
2.5	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,68	R\$ 404,80	R\$ 5.537,66
2.6	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,29	R\$ 612,00	R\$ 3.237,48
2.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	80,08	R\$ 66,19	R\$ 5.300,50
2.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	291,88	R\$ 14,13	R\$ 4.124,26
2.9	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	141,80	R\$ 14,98	R\$ 2.124,16
2.10	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	59,90	R\$ 12,35	R\$ 739,77
2.11	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,65	R\$ 456,91	R\$ 4.409,18
2.12	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,65	R\$ 134,84	R\$ 1.301,21
2.13	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,48	R\$ 22,52	R\$ 461,21
3			GALPÃO COM TELHAS				R\$ 99.840,63
3.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	243,46	R\$ 159,47	R\$ 38.824,57
3.2	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	9,13	R\$ 27,24	R\$ 248,70
3.3	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	243,46	R\$ 42,54	R\$ 10.356,79
3.4	C0818	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	243,46	R\$ 63,82	R\$ 15.537,62
3.5	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	71,96	R\$ 339,07	R\$ 24.399,48
3.6	CP001	C. PRÓPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm	M	33,92	R\$ 101,36	R\$ 3.438,13
3.7	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	278,30	R\$ 6,33	R\$ 1.761,64
3.8	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	321,48	R\$ 9,30	R\$ 2.989,76
3.9	CP007	C. PRÓPRIA	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M²	25,72	R\$ 88,80	R\$ 2.283,94
4			PISO COM CANALETA				R\$ 27.184,05
4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,84	R\$ 89,49	R\$ 1.596,50
4.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	5,35	R\$ 118,72	R\$ 635,15
4.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,43	R\$ 416,73	R\$ 10.597,44
4.4	C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	480,39	R\$ 23,30	R\$ 11.193,09
4.5	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	78,40	R\$ 15,47	R\$ 1.212,85
4.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	15,00	R\$ 32,03	R\$ 480,45
4.7	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,40	R\$ 243,38	R\$ 340,73
4.8	12618	INS. SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	5,00	R\$ 184,86	R\$ 924,30
4.9	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,48	R\$ 31,41	R\$ 203,54
5			FECHAMENTO LATERAL				R\$ 21.436,61
5.1	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	10,97	R\$ 72,27	R\$ 792,80
5.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF. 03/2016	M	10,97	R\$ 39,32	R\$ 431,34
5.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	54,86	R\$ 14,48	R\$ 794,37
5.4	I7349	SEINFRA	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	555,95	R\$ 8,17	R\$ 4.542,11

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG.CIVIL CREA/CE: 46102-1
CPF: 022.615.523-43Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM					
		ENDEREÇO: Distrito de Inharim					
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará					
		DATA: Maio/2023					
		FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11					
		OBSERVAÇÕES:					
							BDI: 24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
5.5	CP002	C. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTA OU FECHAMENTOS LATERAIS (ORSE S11531)	M²	214,80	R\$ 53,31	R\$ 11.450,99
5.6	CP004	C. PRÓPRIA	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIOS = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPOXI E TINTA EPOXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO	UND	1,00	R\$ 1.753,31	R\$ 1.753,31
5.7	C1452	SEINFRA	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	8,90	R\$ 187,83	R\$ 1.671,69
6			BAIAS				R\$ 32.585,67
6.1	C4587	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	R\$ 116,72	R\$ 1.400,64
6.2	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	R\$ 24,65	R\$ 295,80
6.3	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	961,00	R\$ 18,76	R\$ 18.028,36
6.4	I0524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	245,00	R\$ 40,09	R\$ 9.822,05
6.5	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	175,35	R\$ 17,33	R\$ 3.038,82
7			SISTEMA DE AERAÇÃO				R\$ 8.169,04
7.1	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	9,00	R\$ 32,03	R\$ 288,27
7.2	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	56,50	R\$ 28,89	R\$ 1.632,29
7.3	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	3,20	R\$ 17,33	R\$ 55,46
7.4	I2011	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	4,00	R\$ 10,31	R\$ 41,24
7.5	I2415	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,00	R\$ 14,21	R\$ 56,84
7.6	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 22,45	R\$ 89,80
7.7	C2148	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 53,78	R\$ 107,56
7.8	C2408	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	4,00	R\$ 20,13	R\$ 80,52
7.9	C1757	SEINFRA	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	41,00	R\$ 16,65	R\$ 682,65
7.10	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 45,27	R\$ 90,54
7.11	C1572	SEINFRA	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 40,04	R\$ 160,16
7.12	C1570	SEINFRA	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 62,03	R\$ 62,03
7.13	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm(3")	UN	52,00	R\$ 22,43	R\$ 1.166,36
7.14	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 26,07	R\$ 104,28
7.15	C0677	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 14,94	R\$ 14,94
7.16	C0676	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	4,00	R\$ 9,17	R\$ 36,68
7.17	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,10	R\$ 210,34	R\$ 1.703,75
7.18	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,96	R\$ 113,31	R\$ 222,09
7.19	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.573,58	R\$ 1.573,58
8			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL				R\$ 8.578,30
8.1	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 294,38
8.2	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,12	R\$ 175,77	R\$ 6.173,04
8.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,84	R\$ 29,29	R\$ 522,53
8.4	C1762	SEINFRA	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	R\$ 14,30	R\$ 28,60
8.5	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 21,78	R\$ 43,56
8.6	C2362	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 33,13	R\$ 33,13
8.7	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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	13,84	R\$ 4,34	R\$ 60,07
8.8	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,00	R\$ 3,45	R\$ 13,80
8.9	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	R\$ 199,01	R\$ 71,64

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-9
CPF: 022.615.523-43

CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisriapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO			OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM				
			ENDEREÇO: Distrito de Inharim				
			MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará				
			DATA: Maio/2023				
			FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11				
			OBSERVAÇÕES:				
						BDI:	24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
8.10	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 214,28	R\$ 214,28
8.11	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	R\$ 67,15	R\$ 67,15
8.12	I10165	SEINFRA	TUBO FLEXÍVEL PP DN 25MM (3/4")	M	40,00	R\$ 2,30	R\$ 92,00
8.13	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 94,62	R\$ 283,86
8.14	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 680,26	R\$ 680,26
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 19.529,49
9.1	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 361,08	R\$ 361,08
9.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 347,16	R\$ 347,16
9.3	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 263,73	R\$ 527,46
9.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 7,38	R\$ 73,80
9.5	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 9,10	R\$ 109,20
9.6	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	R\$ 3,10	R\$ 46,50
9.7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	390,29	R\$ 6,13	R\$ 2.392,48
9.8	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	58,88	R\$ 7,44	R\$ 438,07
9.9	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	468,20	R\$ 8,21	R\$ 3.843,92
9.10	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 38,55
9.11	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 16,30	R\$ 97,80
9.12	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 19,31	R\$ 57,93
9.13	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 103,80
9.14	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30
9.15	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 476,40
9.16	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 137,47
9.17	C1157	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	42,32	R\$ 47,30	R\$ 2.001,74
9.18	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25,00	R\$ 15,14	R\$ 378,50
9.19	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,54	R\$ 32,14	R\$ 2.235,02
9.20	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,10	R\$ 26,60	R\$ 641,06
9.21	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	65,94	R\$ 22,90	R\$ 1.510,03
9.22	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	R\$ 375,71	R\$ 1.502,84
9.23	C4946	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	8,00	R\$ 181,22	R\$ 1.449,76
9.24	I1464	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	16,00	R\$ 8,60	R\$ 137,60
9.25	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00	R\$ 268,01	R\$ 536,02
10			ESQUADRIAS				R\$ 8.456,29
10.1	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,60	R\$ 494,52	R\$ 6.230,95

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811PAULO ROBSON P. LINHART
ENG.CIVIL CREA/CE: 46101-1
CPF:022.615.523-43

**CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA
DA IBIAPABA**

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisriapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ORÇAMENTO ANALÍTICO		OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM					
		ENDEREÇO: Distrito de Inharim					
		MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará					
		DATA: Maio/2023					
		FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11					
		OBSERVAÇÕES:					
							BDI: 24,52%
ITEM	CÓD	BASE	SERVIÇO	UND	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
10.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,50	R\$ 494,52	R\$ 2.225,34
11			INCENDIO				R\$ 724,26
11.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	R\$ 657,94
11.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 45,06	R\$ 45,06
11.3	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,00	R\$ 10,63	R\$ 21,26
12			DIVERSOS				R\$ 3.094,46
12.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,68	R\$ 348,79	R\$ 585,97
12.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	230,56	R\$ 10,88	R\$ 2.508,49
13			SPDA				R\$ 12.079,48
13.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	8,00	R\$ 101,22	R\$ 809,76
13.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 257,01	R\$ 2.056,08
13.3	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	65,90	R\$ 47,40	R\$ 3.123,66
13.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	52,00	R\$ 33,57	R\$ 1.745,64
13.5	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	31,20	R\$ 12,97	R\$ 404,66
13.6	92366	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	31,20	R\$ 95,36	R\$ 2.975,23
13.7	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	24,00	R\$ 11,80	R\$ 283,20
13.8	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	R\$ 40,74	R\$ 325,92
13.9	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	11,86	R\$ 7,44	R\$ 88,24
13.10	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UN	11,86	R\$ 22,52	R\$ 267,09
TOTAL							R\$ 273.185,24
BDI							24,52%
TOTAL GERAL C/ BDI							340.170,26
Importa o presente orçamento no valor total de trezentos e quarenta mil, cento e setenta reais e vinte e seis centavos							

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-DPAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1
SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM	
ENDEREÇO: Distrito de Inharrim	
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará	
DATA: Maio/2023	
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11	
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficiente	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1	13,13	17,56											230,563
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1	13,13	17,56											230,563
2			FUNDAÇÕES															
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3														48,398
			S1=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S12		8	1,6	1,6	1,5									30,720	
			S2=S3=S10=S11		4	1,5	1,5	1,5									13,500	
			Baldrame		1	0,4	34,82	0,3									4,178	
2.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3														3,644
			S1=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S12		8	1,6	1,6	0,1									2,048	
			S2=S3=S10=S11		4	1,5	1,5	0,1									0,900	
			Baldrame		1	0,4	34,82	0,05									0,696	
2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2														43,408
			S1=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S12		8	1,6	1,6										20,480	
			S2=S3=S10=S11		4	1,5	1,5										9,000	
			Baldrame		1	0,4	34,82										13,928	
2.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3														2,948
			S1=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S12		8	1,6	1,6	0,1									2,048	
			S2=S3=S10=S11		4	1,5	1,5	0,1									0,900	
2.5	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3														13,680
			S1=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S12		8	1,1	1,1										9,680	
			S2=S3=S10=S11		4	1	1										4,000	
2.6	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3														5,286
			Baldrame		1	0,2	52,86	0,5									5,286	
2.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2														80,980
			Sapata e Pilares		1												37,880	
			Viga Baldrame		1												42,200	
2.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG														291,880
			Sapata e Pilares		1												162,802	
																	179,1	0,909

CPMS - RI
Nº 352

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04
Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 15702
CPF: 022.615.523-43

PAULO ROSSON F. INHARRA
ENG. CIVIL CREAC 461
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficien te	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
2.9	C0215	SEINFRA	Viga Baldrame ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	KG	1								142	0.909			129.078	
			Pilares		1								88.6	0.909			80.537	141,804
2.10	C0217	SEINFRA	Viga Baldrame ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	KG	1								67.4	0.909			61.267	
			Pilares		1								12.3	0.909			11.181	59,903
2.11	C0844	SEINFRA	Viga Baldrame CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1								53.6	0.909			48.722	
			Sapata e Pilares		1						5.36						5.560	9,650
			Viga Baldrame		1						4.09						4.090	
2.12	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1													9,650
2.13	C2920	SEINFRA	Volume de concreto REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1						9.650						9.650	
			Escavação - (Lastro de areia+Concreto magro+concreto+baldrame)		1						52.043					31,564	20,479	20,479
3			GALPÃO COM TELHAS															
3.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	1													243,455
			água maior		1	9.34	16.79										156.819	
			água menor		1	5.16	16.79										86.636	
3.2	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLIS VÃO DE 20m	M2	1													9,127
			Lanternim		1		15.47	0.59									9.127	
3.3	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm . INCLINAÇÃO 27%	M2	1													243,455
			água maior		1	9.34	16.79										156.819	
			água menor		1	5.16	16.79										86.636	
3.4	C0818	SEINFRA	COLONAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	1													243,455
			Área da estrutura de cobertura (3.1)		1					243.455							243.455	
3.5	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	2												71.960	71,960
			Vigas Metálicas				35.98											
3.6	CP001	C. PRÓPRIA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm	M	2													33,920
			Calhas da cobertura		2		16.96										33.920	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231/578/0001-04

PAULO ROSSONI P. LINHARES
ENGCIVIL CREAVCE 46102-D
CPF 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM	
ENDEREÇO: Distrito de Inharim	
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará	
DATA: Maio/2023	
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11	
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficien te	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
3.7	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1					243,455							243,455	278,303
			Aplicação na estrutura de cobertura (3.1)		12			4.84	0.6								34,848	
3.8	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1					243,455							243,455	321,479
			Aplicação na estrutura de cobertura (3.1)		12			4.84	0.6								34,848	
			Aplicação em pilares		2		35,98		0.6								43,176	
3.9	CP007	C. PRÓPRIA	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3.4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M²														25,717
			Oitão frente		0.5		12,14										6,070	
			Oitão fundos		0.5		12,14										6,070	
			Jardim Vertical		1		4,45										4,450	
			Lanterim		1					9,127							9,127	
4			PISO COM CANALETA															
4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1			0.1		178,37								17,837
4.2	C2862	SEINFRA	LÁSTRO DE BRITA	M3	1			0.03		178,37								5,351
4.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														25,432
			Piso interno		1			0.125		178,37							22,286	
4.4	C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	1			0.075		41,813							3,136	
			Tela Q138		1					218,36				2.2			480,392	480,392
4.5	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG														78,400
			Barra de ligação 12,5 a cada 30 cm		78,4												78,400	
4.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M														15,000
			água pluvial		1		15										15,000	
4.7	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2														1,400
			área de grelha		1	0.1	14										1,400	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.734.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 1570811

PAULO ROBSON P. DINHARES
ENG CIVIL CREA/CE: 48.02-D
CPF: 022.615.523-43



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisrbiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inhirim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficien te	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.8	12618	INS, SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN														5,000
4.9	C2843	SEINFRA	Impermeabilização de calha Número de peças de 3m IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5												5,000	6,480
5			FECHAMENTO LATERAL Impermeabilização de calha		1					6,48							6,480	
5.1	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2			54,86	0,2										10,972
5.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	M														10,972
5.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Laterais da mureta Topo da mureta	M2	2		54,86	0,4									43,888	54,860
5.4	I7349	SEINFRA	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) Perímetro horizontal de perfil para suporte dos sombrites Perímetro vertical de perfil para suporte dos sombrites 30% Perímetro vertical de perfil para suporte dos sombrites 80% no jardim vertical Perímetro vertical de perfil para suporte dos sombrites 80%	KG	4		53,86							1,73			372,711	555,953
					22			1,65						1,73			62,799	
					2			4,45						1,73			15,397	
					24			2,53						1,73			105,046	
5.5	OP002	C. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTA OU FECHAMENTOS LATERAIS (ORSE S11531)	M²														214,800
			Lado 1 - Sombrite 30 %		1					19,02							19,020	
			Lado 2 - Sombrite 30 %		1					17,22							17,220	
			Lado 3 e 4 - Sombrite 30 %		2					24,13							48,260	
			Lado 1 - Sombrite 80 %		1					23,56							23,560	

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA-CE 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semiramés Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficien te	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
			Lado 2 - Sombrite 80 %		1					29,16							29,160	
			Lado 3 e 4 - Sombrite 80 %		2					38,79							77,580	
5.6	CP004	C. PRÓPRIA	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIO = 1,00m. INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI. SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO	UND														1,000
			Logo conforme projeto		1												1,000	
5.7	C1452	SEINFRA	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2														8,900
			Jardim Vertical		1					8,9							8,900	
6			BAIAS															12,000
6.1	C4587	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN													12,000	
			Portas de baias		12												12,000	
6.2	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN													12,000	
			Portas de baias		12												12,000	
6.3	100786	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG														961,000
			Estrutura de aço de baias para fixação de pontaletes e chapas compensadas		961												961,000	
6.4	I0524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2														245,000
			Chapas das baias		1					245							245,000	
6.5	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M														175,350
			Pontaletes das baias		1		175,35										175,350	
7			SISTEMA DE AERAÇÃO															
7.1	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	9													9,000
7.2	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M.	56,5													56,500
7.3	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	3,2													3,200
7.4	I2011	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	4													4,000
7.5	I2415	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4													4,000

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-DV
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
ENDEREÇO: Distrito de Inharim
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
DATA: Maio/2023
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficient	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
7.6	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4													4,000
7.7	C2148	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	UN	2													2,000
7.8	C2408	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	4													4,000
7.9	C1757	SEINFRA	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANEIS	UN	41													41,000
7.10	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	UN	2													2,000
7.11	C1572	SEINFRA	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	UN	4													4,000
7.12	C1570	SEINFRA	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	1													1,000
7.13	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	52													52,000
7.14	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4													4,000
7.15	C0677	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANEIS	UN	1													1,000
7.16	C0676	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	4													4,000
7.17	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1					8,100								8,100
7.18	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	M2	1	1,4	1,4										1,960	1,960
7.19	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1													1,000
8			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL															
8.1	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1													1,000
8.2	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC. DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2		17,56											35,120
8.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,84													17,840
8.4	C1762	SEINFRA	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2													2,000
8.5	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2													2,000

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semiramies Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAUA 157081 J

PAULO ROBSON R. LINHARES
ENG.CIVIL CREAGE: 46102D
CPF: 022.615.52343



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
DATA: Maio/2023
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficien te	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
8.6	C2362	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO PIEŠOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1													1,000
8.7	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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	13,84													13,840
8.8	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 ALVENARIA. AF_05/2015	M	4													4,000
8.9	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1	0,6	0,6											0,360
8.10	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO:	PT	1													1,000
8.11	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1													1,000
8.12	I10165	SEINFRA	TUBO FLEXÍVEL PP DN 25MM (3/4")	M	40													40,000
8.13	C2160	SEINFRA	Mangueria no ponto de água	UN	3													3,000
8.14	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1													1,000
9			Caixa de descarte															
9.1	C2075	SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1													1,000
9.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. CBARRAMENTO	UN	1													1,000
9.3	C0326	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2													2,000
9.4	C4762	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10													10,000
9.5	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12													12,000
9.6	C1710	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	15													15,000
9.7	C0540	SEINFRA	LUVA P/LETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	390,29													390,290

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG CIVIL CREA/CE: 46782-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99786-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
DATA: Maio/2023
FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficiente	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
9.8	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	58.88													58.880
9.9	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	468.2													468.200
9.10	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1													1.000
9.11	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6													6.000
9.12	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3													3.000
9.13	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5													5.000
9.14	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1													1.000
9.15	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4													4.000
9.16	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1													1.000
9.17	C1157	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	42.32													42.320
9.18	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25													25.000
9.19	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	69.54													69.540
9.20	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	24.1													24.100
9.21	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	65.94													65.940
9.22	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4													4.000
9.23	C4946	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	8													8.000
9.24	I1464	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	16													16.000
9.25	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2													2.000

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 1570811

CPF: 022.615.523-43

CPMS - RI
Nº 357



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrsribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficiente	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
10			ESQUADRIAS															
10.1	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	4,2		3										12,600
10.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	1,5		3										4,500
11			INCÊNDIO															
11.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 KG	UN	1													1,000
11.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1													1,000
11.3	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2													2,000
12			DIVERSOS															
12.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	7		0,6	0,4									1,680	1,680
12.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1	13,13	17,56										230,563	230,563
13			SPDA															
13.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	8													8,000
13.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	8													8,000
13.3	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1		65,9											65,900
13.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	8		6,5											52,000
13.5	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	8		3,9											31,200

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.234.578/0001-04

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081.1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisibiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharrim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	PESO	Coefficient	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
13.6	92366	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8		3,9											31,200
13.7	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	8													24,000
13.8	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8										3,000			8,000
13.9	C2789	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	1	0,3	65,9	0,6										11,862
13.10	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UN	1	0,3	65,9	0,6										11,862

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU/A 157081-1

SEMIRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREB/CE 46102-D

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL CREACE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CPMRS - RI
FLS
Nº 359



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA

IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56
e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ - GALPÃO DE COMPOSTAGEM
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
OBSERVAÇÕES:	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	VALOR	%	NOV	%	DEZ	%	JAN	%	ACUMULADO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.300,99	0,84%	2.300,99	100,00%					2.300,99	100,00%
2	FUNDAÇÕES	R\$ 29.205,97	10,69%	29.205,97	100,00%					29.205,97	100,00%
3	GALPÃO COM TELHAS	R\$ 99.840,63	36,55%	49.920,32	50,00%	49.920,32	50,00%			99.840,63	100,00%
4	PISO COM CANALETA	R\$ 27.184,05	9,95%			27.184,05	100,00%			27.184,05	100,00%
5	FECHAMENTO LATERAL	R\$ 21.436,61	7,85%			21.436,61	100,00%			21.436,61	100,00%
6	BAIAS	R\$ 32.585,67	11,93%			9.775,70	30,00%	22.809,97	70,00%	32.585,67	100,00%
7	SISTEMA DE AERAÇÃO	R\$ 8.169,04	2,99%			4.084,52	50,00%	4.084,52	50,00%	8.169,04	100,00%
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 8.578,30	3,14%			1.715,66	20,00%	6.862,64	80,00%	8.578,30	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.529,49	7,15%			5.858,85	30,00%	13.670,64	70,00%	19.529,49	100,00%
10	ESQUADRIAS	R\$ 8.456,29	3,10%			8.456,29	100,00%			8.456,29	100,00%
11	INCÊNDIO	R\$ 724,26	0,27%			217,28	30,00%	506,98	70,00%	724,26	100,00%
12	DIVERSOS	R\$ 3.094,46	1,13%					3.094,46	100,00%	3.094,46	100,00%
13	SPDA	R\$ 12.079,48	4,42%			9.663,58	80,00%	2.415,90	20,00%	12.079,48	100,00%
TOTAL SIMPLES SEM BDI		R\$ 273.185,24	100,00%	81.427,28	29,81%	138.312,86	50,63%	53.445,11	19,56%		
TOTAL ACUMULADO SEM BDI				81.427,28	29,81%	219.740,13	80,44%	273.185,24	100,00%		
TOTAL SIMPLES COM BDI		R\$ 340.170,26		R\$ 81.427,28	29,81%	R\$ 138.312,86	50,63%	R\$ 53.445,11	19,56%		
TOTAL ACUMULADO COM BDI				81.427,28	29,81%	219.740,13	80,44%	273.185,24	100,00%		

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D

CPF: 022.615.523-43

SEMIRAMES ARAÚJO

ARQUITETA E URBANISTA - CAU 157081-1
SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1

CPMS - RI
FLS 360
Nº



**CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA
IBIAPABA**

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

RESUMO ORÇAMENTO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
BDI: 24,52%	

	ORÇAMENTO	TOTAL
1	CMR/IMPLANTAÇÃO	R\$ 353.525,34
2	CMR/COMPOSTAGEM	R\$ 340.170,26
3	CMR/TRIAGEM	R\$ 907.753,65
TOTAL GERAL		R\$ 1.601.449,25


PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43


SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ	
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim	
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará	
	DATA: Maio/2023	
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11	
	OBSERVAÇÕES:	

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU		
SELECIONE O TIPO DE OBRA:	1 - Construção de Edifícios	
Itens		Adotado
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
TOTAL		4,77 %
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,70 %
TOTAL		0,70 %
LUCRO		
L	LUCRO:	6,16 %
TOTAL		6,16 %
IMPOSTOS		
	ISS	2,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	TOTAL	10,15 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Desonerado:		24,65 %

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1
SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ENCARGOS SOCIAIS	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ		
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim		
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará		
	DATA: Maio/2023		
	FONTES: SEINFRA 27,1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11		
OBSERVAÇÕES:			
SEINFRA 27.1 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
TOTAL		83,85	47,76

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ENCARGOS SOCIAIS	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ		
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim		
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará		
	DATA: Maio/2023		
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11		
OBSERVAÇÕES:			
ORSE 2022/11- ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
C	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre A	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41
	TOTAL	111,84	70,18

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 45.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1

CPMRS - RI
FLS 365
Nº 11



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisriapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

ENCARGOS SOCIAIS	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ		
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim		
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará		
	DATA: Maio/2023		
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11		
OBSERVAÇÕES:			
SINAPI 2023/02 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Av	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	TOTAL	84,44	47,48

PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SEMIRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081-1



CONSÓRCIO PÚBLICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ.: 44.678.797/0001-56

e-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

Contato: 88 99796-5561 / 88 99368-8055 / 88 3626-1347

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇO UNITÁRIO	OBRA: CMR - VIÇOSA DO CEARÁ
	ENDEREÇO: Distrito de Inharim
	MUNICÍPIO: Viçosa do Ceará
	DATA: Maio/2023
	FONTES: SEINFRA 27.1 - SINAPI 2023/02 - ORSE 2022/11
	OBSERVAÇÕES:

CP001	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 100cm			M	R\$	101,36
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	1,200	20,320	24,384	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,200	16,770	20,124	
Total:					44,508	
MATERIAIS						
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,080	72,040	5,763	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,180	15,540	2,797	
I1784	REBITES	KG	0,080	58,290	4,663	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	2,060	21,180	43,631	
Total:					56,854	
Total Simples:					101,36	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					R\$	101,36

CP002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTA OU FECHAMENTOS LATERAIS (ORSE S11531)			M²	R\$	53,31
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,500	20,770	10,385	
I2543	SERVENTE	H	0,500	9,800	4,900	
Total:					15,285	
MATERIAIS						
IP002	Tela de sombreamento em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento - ORSE	M2	1,000	38,020	38,020	
Total:					38,020	
Total Simples:					53,31	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					53,31	

PAULO ROSSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CP003 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA		M		13,88	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,180	20,770	3,739
				Total:	3,739
MATERIAIS					
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	0,167	58,830	9,805
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,500	0,480	0,240
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,500	0,200	0,100
				Total:	10,145
				Total Simples:	13,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,88

CP004 LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAI0 = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO		UND		R\$ 1.753,31	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	7,000	20,770	145,390
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	7,000	16,770	117,390
				Total:	262,780
MATERIAIS					
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	96,000	7,060	677,760
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2,65MM	M	12,440	18,180	226,159
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	32,652	8,480	276,889
				Total:	1.180,808
COMPOSIÇÕES					
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,218	11,110	124,628
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,218	16,500	185,091
				Total:	309,718
				Total Simples:	1.753,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.753,31

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CP005	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m		UND	1.976,35	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	8,000	20,770	166,160
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	8,000	16,770	134,160
				Total:	300,320
MATERIAIS					
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	3,150	40,500	127,575
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	24,375	8,170	199,144
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,000	11,310	90,480
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,000	8,330	41,650
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	13,300	71,020	944,566
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,000	24,670	148,020
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,000	41,640	41,640
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	3,800	21,830	82,954
				Total:	1.676,029
				Total Simples:	1.976,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.976,35

CP006	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m		UND	1.096,94	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	6,500	20,770	135,005
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,500	16,770	109,005
				Total:	244,010
MATERIAIS					
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	1,560	40,500	63,180
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	12,188	8,170	99,572
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	11,310	45,240
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	3,800	8,330	31,654
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,300	71,020	447,426
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,000	24,670	74,010
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,000	41,640	41,640
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	2,300	21,830	50,209
				Total:	852,931
				Total Simples:	1.096,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.096,94

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semirames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREAGE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

CP007		FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM			M²	88,80
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1858	SERRALHEIRO	H	0,250	20,770	5,193	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,250	16,770	4,193	
					Total:	9,385
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	1,000	40,500	40,500	
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	1,960	19,860	38,917	
					Total:	79,417
					Total Simples:	88,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,80

CP008		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA			M	13,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,180	20,770	3,739	
					Total:	3,739
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	0,167	58,830	9,805	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,500	0,480	0,240	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,500	0,200	0,100	
					Total:	10,145
					Total Simples:	13,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,88

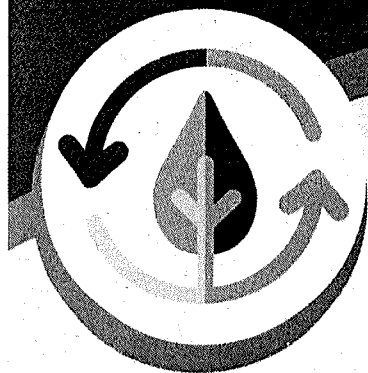
PAULO ROBSON PARENTE LINHARES
ENG. CIVIL - CREA/CE 46.102-D

PAULO ROBSON P. LINHARES
ENG. CIVIL CREA/CE: 46102-D
CPF: 022.615.523-43

SEMÍRAMES ARAÚJO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A157081-1

SA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 36.231.578/0001-04

Semírames Araújo da Silva - Sócia
Arquiteta e Urbanista CAU A 157081 1



**CPMRS
IBIAPABA**

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

✉ E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

CPMRS - RI
FLS 370
Nº 1

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023-TP

À Comissão Permanente de Licitação do **Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba**.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DE VIÇOSA DO CEARÁ – CMR, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$:_____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.

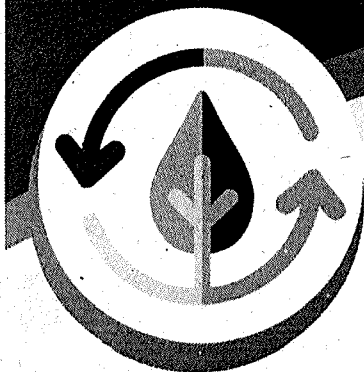
_____, Carteira de Identidade nº _____ expedida em __/__/____, Órgão

Expedidor _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- * Materiais, equipamentos e mão de obra;
- * Carga, transporte, descarga e montagem;
- * Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- * Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- * Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

✉ E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

CPMRS - RI
FLS 1371
Nº

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Local e data:

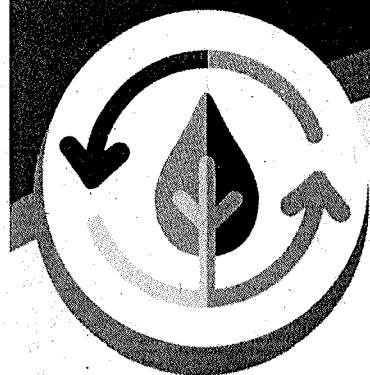
Assinatura e Carimbo do Proponente

ENGENHEIRO - N° DO CREA

ANEXAR:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma físico-financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais e de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

CPMRS - RI
FLS 372
Nº

ANEXO III

MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado, Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado **Banco.....**

2. BENEFICIÁRIO

Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba- doravante assim designado.

3. AFIANÇADA

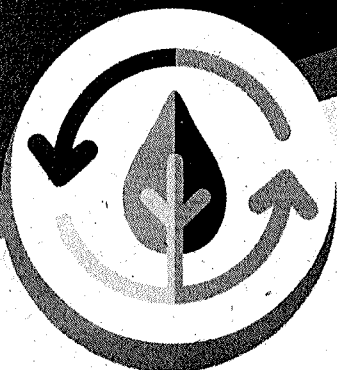
Empresa com sede na Cidade de, Estado deEndereçon.º....., inscrita no CNPJ n.º, doravante assim designada.

O Banco declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$, pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2023-TP.**

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de (.....) dias, a contar de

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

CPMRS - RI
FLS 11373
Nº _____

estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço, onde deverá ser protocolizada.

Decorridos (.....) dias da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de São Benedito/CE ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____

Nome:

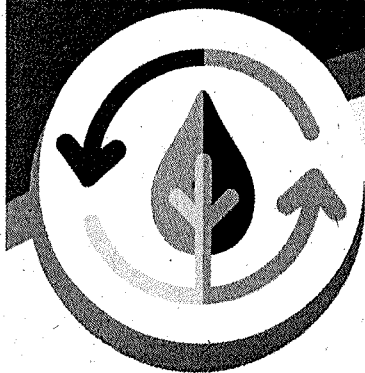
CPF:

2. _____

Nome:

CPF:

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

CPMRS - RI

FLS

Nº

334

ANEXO IV

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº. _____.

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob 44.678.797/0001-56, com sede na com sede na Av. Tabajara, nº 220 - Sala 01 - Centro - São Benedito/CE, neste ato representada por seu(sua) Presidente o Sr.(a) _____, na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o n.º XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1. O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a TOMADA DE PREÇOS nº 001/203-TP, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

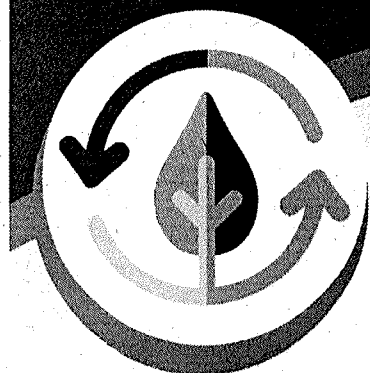
CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1. O objeto da presente avença é a **Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia para as obras de construção da Central Municipal de Resíduos de Viçosa do Ceará – CMR, conforme Projeto Básico**, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da **TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023-TP** e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1. O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI
FLS 1375
Nº
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

3.2. A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- d) prova de registro do Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará) através de comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato (somente antes da apresentação da primeira fatura).

3.3. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a certificação da medição pela secretaria contratante e apresentação dos documentos relacionados no subitem anterior.

3.4. Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5. O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

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

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

R = Valor do reajuste procurado;

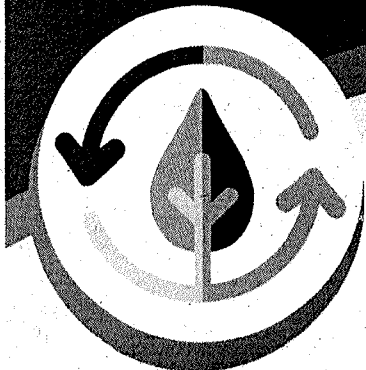
V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

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

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

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

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

CPMRS - 88.99796-5561 / 88.99368-8055

FLS

Nº

88.3626-1347

3.6. Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

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

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

365

Tx = IPCA (IBGE)

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

VP = Valor da Parcela em atraso

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

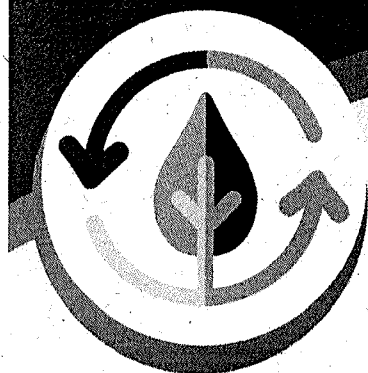
4.1. O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2. O Prazo de execução dos serviços será de **90 (noventa) dias**, contados da data de recebimento da ordem de serviço e as etapas obedecerão rigorosamente ao cronograma físico definido pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, que é parte integrante deste contrato.

4.3. O Prazo de vigência do contrato será de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

4.4. Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI
FLS 332
Nº

email: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1. A despesa decorrente desta contratação, no valor de R\$ _____ (_____), correrá à conta da dotação orçamentária do a Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, com recursos previstos na seguinte classificação: **Exercício 2023 Projeto 0101.185420002.1.001 - Implantação das Centrais de Manejo dos Resíduos Sólidos, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações.**

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES

6.1. As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2. A CONTRATADA obriga-se a:

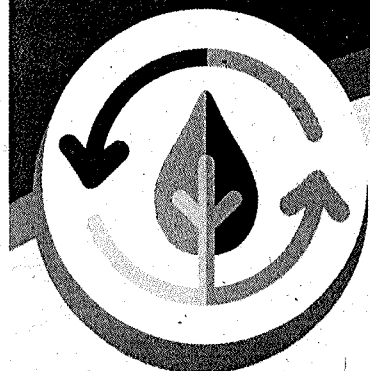
a) executar a obra/serviços no prazo máximo fixado no edital e contrato, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 001-2023-TP e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou ao acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RE-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
FLS 378 **☎** 88.99796-5561 / 88.99368-8055
Nº **☎** 88.3626-1347

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor.

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

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

e) registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

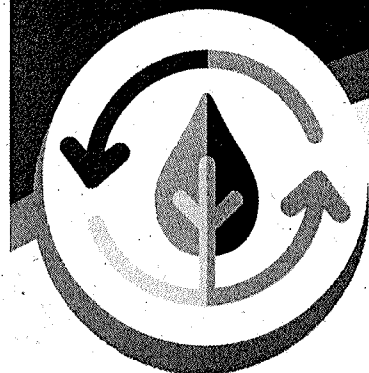
g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de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

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

6.3. É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada, tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI
FLS 379
Nº

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055
☎ 88.3626-1347

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4. A empresa contratada que porventura tenha mais de 10 empregados, fica obrigada a aderir ao programa de enfrentamento a pobreza, a superação das desigualdades sociais e a inclusão das pessoas em situação vulneráveis no mercado de trabalho, destinando no mínimo 10% (dez por cento) de suas vagas de emprego à população de baixa renda e que estejam em situação vulnerável, em obediência a Lei Municipal nº 1.277/2021 de 14 de maio de 2021.

6.5. No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no Termo de Referência e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.6. A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- fiscalizar a execução dos serviços/obra;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

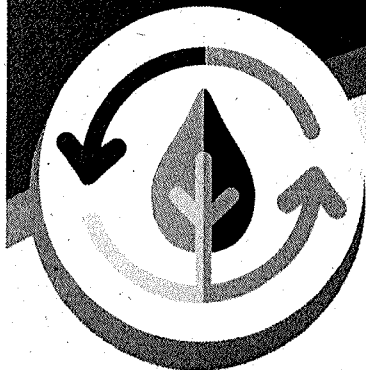
7.1. Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2. Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3. O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

- a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
- b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 380
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

7.4. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5. Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6. O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7. Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA – DAS ALTERAÇÕES

8.1. A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2. Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

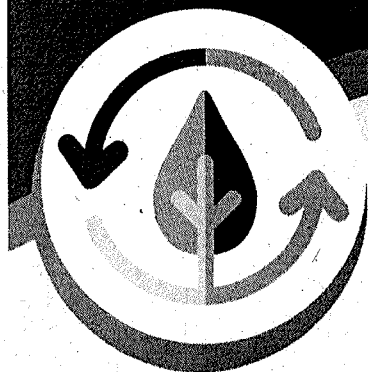
8.3. Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

8.4. Ao Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5. Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6. O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

✉ E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

CPMRS - RJ
FLS 381
Nº

88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1. A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1. 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2. 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3. 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4. 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas no Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5. 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba;

9.1.6. 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada se recusar em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2. Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3. A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

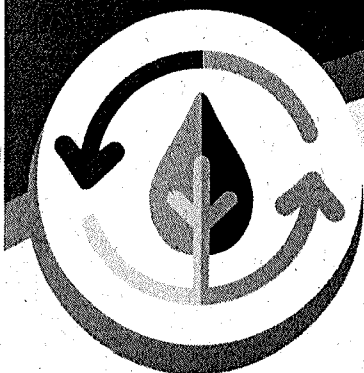
9.4. Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5. Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

10.1. A licitante que, convocada pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RI
FLS. 382
Nº

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

prazo previsto neste Contrato, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a Contratada à multa de mora prevista no presente Contrato, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de **SUSPENSÃO** de participação em licitação promovida Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

10.3. Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

10.4. As sanções previstas neste Contrato serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1. De 05 (cinco) dias úteis, nos casos de **ADVERTÊNCIA** e de **SUSPENSÃO**;

10.4.2. De 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba.

10.5. As sanções de **ADVERTÊNCIA**, **SUSPENSÃO** e **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, poderão ser aplicadas juntamente com as de **MULTA** prevista neste Contrato;

10.6. As sanções de **SUSPENSÃO** e de **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

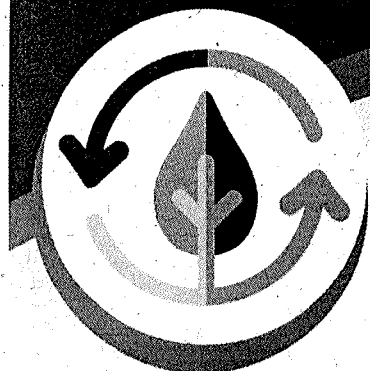
I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7. Somente após a Contratada ressarcir o Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 383
Nº _____

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8. A declaração de inidoneidade é da competência exclusiva do Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba..

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2. Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3. O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

12.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

12.3. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

12.4. As atividades de **gestão do contrato** serão realizadas pelo(a) servidor(a) designado pelo Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba, designado(a), na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.5. As atividades de **fiscalização do contrato** serão realizadas por Técnico Responsável, designado(a), na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993 e conforme ART de Fiscalização da obra devidamente emitida.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

CPMRS - RP
FLS 1384
Nº _____

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com

☎ 88.99796-5561 / 88.99368-8055

☎ 88.3626-1347

13.1. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

13.2. O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

13.3. Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

13.4. A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

13.5. O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

13.6. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

13.7. Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

13.8. A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

13.9. As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

13.10. A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

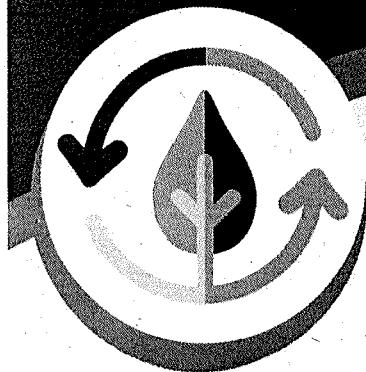
CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1. O foro da Comarca de São Benedito/CE, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 04(quatro) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

São Benedito-CE, ____ de ____ de ____

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 6385
Nº _____

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS
RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CNPJ Nº

SECRETÁRIO(A)
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA

CNPJ Nº

REPRESENTANTE LEGAL

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF Nº

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

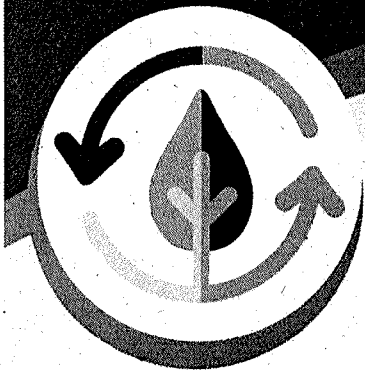
1. _____

CPF:

2. _____

CPF:

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - R
FLS 386
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

ANEXO V

MODELOS DE DECLARAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023-TP

À Comissão Permanente de Licitação do **Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba**.

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

a) e para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de São Benedito, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

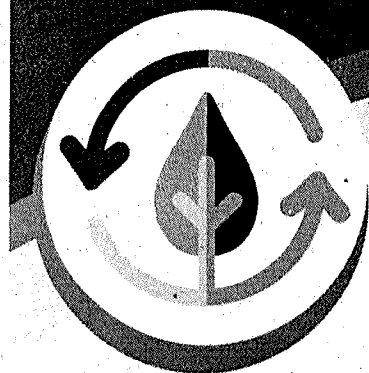
b) e para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de São Benedito, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93 e que não existe redução na capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 387
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56

E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023 - TP

DECLARAMOS, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____ endereço _____, é microempresa ou empresa de pequeno porte, que cumprem plenamente os requisitos para classificação como tal, nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, ressaltando, ainda, que não se enquadram nas disposições constantes do § 4º, do artigo 3º da referida lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da **Tomada de Preços nº 001/2023-TP**, realizada pelo Tomada de Preços.

Cidade e data _____

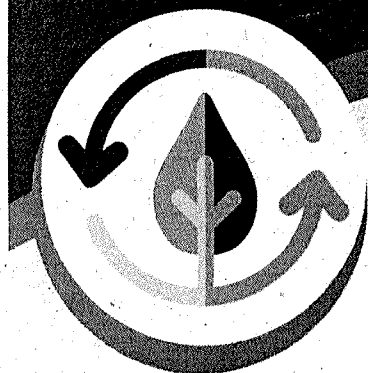
Nome e assinatura do representante

RG /CPF

Nome e assinatura do Contador

CPF / CRC

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 11 388
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**
CNPJ: 44.678.797/0001-56
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com
88.99796-5561 / 88.99368-8055
88.3626-1347

ANEXO VII - MODELO DE PROCURAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023-TP

DOCUMENTO EXIGIDO NO CREDENCIAMENTO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF).

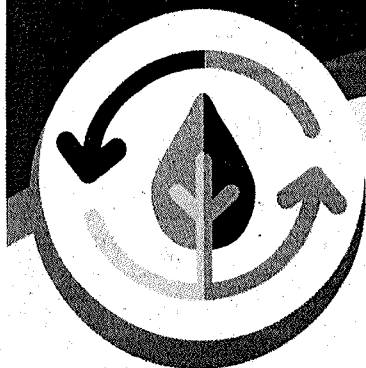
OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado (a) pleno e gerais poderes para representá-lo nas reuniões e procedimentos relativo à licitação na modalidade **Tomada de Preços N.º 001/2023-TP** do Município de São Benedito/CE, podendo o mesmo, entregar documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome do Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive desistir ou interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

Cidade e data _____

OUTORGANTE

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 388
Nº

**Consórcio Público de Manejo
de resíduos sólidos da
Serra da Ibiapaba**

CNPJ: 44.678.797/0001-56

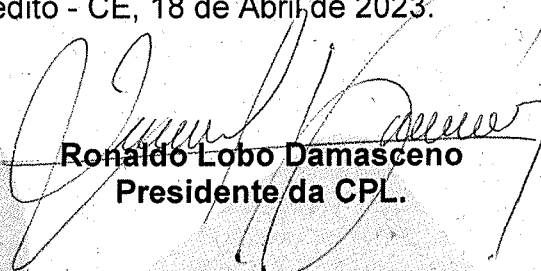
E-mail: cgrisribiapaba@gmail.com

88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

EXTRATO DE AVISO DE LICITAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA - C.P.L. AVISO DE LICITAÇÃO - MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS; Nº. 001-2023 - TP; TIPO: MENOR PREÇO; CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL. O Consórcio Público, através da sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para o conhecimento dos interessados, que no dia 09 de maio de 2023 às 11:00 h, dará início a TOMADA DE PREÇOS supracitada, que tem como objetivo a seleção de proposta mais vantajosa para: Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia para as obras de construção da Central Municipal de Resíduos de Viçosa do Ceará – CMR, conforme Projeto Básico. Os interessados poderão adquirir o edital e seus anexos, no endereço: Av. Tabajara, nº 220 - Sala 01 - Centro - São Benedito/CE, no horário de expediente das 08h00min às 12h00min. Demais informações, através do fone: (88)3626-1347. São Benedito - CE, 18 de Abril de 2023.


Ronaldo Lobo Damasceno
Presidente da CPL.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE23008 - SEPLAG (SRP)

(BB Nº 997570)

Central de Licitações. INÍCIO DA DISPUTA: 05/05/2023 às 09h (Horário de Brasília). OBJETO: Registro de Preço para Futuras e Eventuais Contratações de empresas especializadas na prestação de serviços de instalação e de manutenção preventiva e corretiva de condicionadores de ar, para atender os órgãos e entidades do Município de Sobral - CE, conforme especificações constantes no Termo de Referência. Modalidade: Processo SPU Nº P219640/2022 - Edital do Pregão Eletrônico Nº PE23008 - SEPLAG (SRP) (BB Nº 997570). VALOR DO EDITAL: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: <http://licitacoes.sobral.ce.gov.br> e à Rua Viriato de Medeiros, N.º 1.250, 4º andar. Fone: (88) 3677-1157 e 1146.

Sobral-CE, 19 de Abril de 2023.
EVANDRO DE SALES SOUZA
Pregoeiro

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007 - SME

Comissão Permanente de Licitação. DATA DE ABERTURA: 09/05/2023 às 09h (Horário de Brasília). OBJETO: Contratação de empresa especializada para executar a construção de um Centro de Educação Infantil no bairro Alto da Brasília, no município de Sobral/CE. Modalidade: Processo SPU Nº P242227/2023 - Edital de Tomada de Preços Nº TP23007 - SME. VALOR DO EDITAL: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: <http://licitacoes.sobral.ce.gov.br> e Rua Viriato de Medeiros, N.º 1.250, 4º Andar, Centro. Fone: (88) 3677-1157 e 1146. A Comissão.

Sobral-CE, 19 de Abril de 2023.
KARMELENA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

RESULTADO DE JULGAMENTO
CONCORRÊNCIA 2023.02.04.001F

A Prefeitura Municipal de Tarrafas, torna público o resultado do julgamento das Propostas de Preços da Concorrência 2023.02.04.001F - objeto: Contratação de Prestação de Serviços de coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, resíduos vegetais, construção, varrição, capinação e pintura de meio fio de vias urbanas na sede, Distritos e Vilas, conforme anexo das localidades - todas no Município de Tarrafas - CE, Zona Urbana da Sede e Zona Rural do Município de Tarrafas - CE. Propostas Desclassificadas: (Vieira Construções) Antonio Valcenir Vieira Costa - ME CNPJ nº 73.419.673/0001-54, Deixou de Atender aos Itens 4.1.4 e o 4.1.5; Urbana Limpeza e Manutenção Viária Ltda - ME, CNPJ nº 13.259.179/0001-48, Deixou de Atender aos Itens 4.1.4 e o 4.1.5; Solut Soluções e Serviços de Limpeza Conservação e Transporte Eireli - ME, CNPJ nº 40.195.404/0001-00, Deixou de Atender ao Item 4.1.5; Podium Empreendimentos Eireli - EPP, CNPJ nº 09.527.996/0001-62, Deixou de Atender aos Itens 4.1.4 e o 4.1.5; NSEG Construções Ltda - EPP, CNPJ nº 16.715.147/0001-06, Deixou de Atender aos Itens 4.1.4 e o 4.1.5; Meta Empreendimentos e Serviços de Locação de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ nº 07.471.421/0001-40, Deixou de atender ao Item 4.1.5; FLAY Engenharia Empreendimentos e Serviços Eireli, CNPJ nº 17.690.855/0001-94, Deixou de Atender aos Itens 4.1.4 e o 4.1.5; Meritus Construções e Empreendimentos EIRELI - ME, CNPJ nº 17.291.561/0001-90, Deixou de Atender ao Item 4.1.4; F. Vicente P. Filho (F. V. P. Serviços) - ME, CNPJ nº 20.612.147/0001-40, Deixou de Atender ao Item 4.1.4; Construtora SMART - ME, CNPJ nº 23.078.596/0001-48, Deixou de Atender ao Item 4.1.4; A.I.L. Construtora Ltda - ME, CNPJ nº 15.621.138/0001-85, Deixou de Atender ao Item 4.1.5; Construtora Nova Hidrolândia Eireli - ME, CNPJ nº 22.675.190/0001-80, Deixou de Atender ao Item 4.1.4; DAGY Construções e Urbanismo Ltda - ME, CNPJ nº 33.313.191/0001-09, Deixou de Atender ao Item 4.1.4; CV Tomé Serviços - ME, CNPJ nº 23.834.673/0001-42, Deixou de Atender ao Item 4.1.5; F R Arcanjo Matos Ltda (Arcanjo Construtora), CNPJ nº 20.997.758/0001-53, Deixou de Atender ao Item 4.1.4; Construmax Edificações Ltda - EPP, CNPJ nº 07.226.887/0001-80, Deixou de Atender ao Item 4.1.4. Empresa Vencedora: Amparo Serviços e Empreendimentos Eireli - ME, CNPJ nº 21.554.165/0001-85, foi declarada vencedora do certame com valor mensal de R\$ 81.980,37 (oitenta e um mil novecentos e oitenta e um reais e trinta e sete centavos), totalizando um valor global de R\$ 819.803,70 (oitocentos e noventa e nove mil e oitocentos e três reais e setenta centavos). Fica aberto o prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei Federal nº 8.666/93. Maiores informações através do telefone (088) 3549.1020.

Tarrafas/CE, 18 de abril de 2023.
FRANCISCA BATISTA DA SILVA GALDINO
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.04.04.01 - TP - INFRA

A Prefeitura Municipal de Tejuquoca, Ceará, torna público que será realizada no dia 09/05/2023, às 09h00min, na Sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tejuquoca, localizada na Rua Mamede Rodrigues Teixeira, 489, Centro, Tejuquoca, Ceará, a Tomada de Preços Nº 2023.04.04.01 - TP - INFRA, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Tejuquoca/CE. Para aquisição do Edital os Interessados deverão dirigir-se no endereço da CPL, citado acima, no horário entre 08h00min às 12h00min ou através do site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

Tejuquoca - CE, 19 de abril de 2023
JOSÉ MARCOS PINHO BRITO
Presidente da CPL

RESULTADO DE JULGAMENTO
CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2023

O Município de Tejuquoca por meio da Comissão Permanente de Licitações torna público aos Interessados o resultado final, da Chamada Pública nº 01/2023, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios, da agricultura familiar destinados a suprir as demandas da merenda escolar dos alunos da rede pública de Ensino do Município de Tejuquoca-CE, conforme Projeto Básico/Termo de Referência em anexo do Edital. Proponente Vencedor: 01 - Cooperativa Agropecuária Familiar de Tejuquoca. Fica a partir de agora prazo recursal, conforme art. 109, inciso I, alínea "b".

Tejuquoca-CE, 19 de abril de 2023
JOSÉ MARCOS DE PINHO BRITO
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

EXTRATO DE CONTRATO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/23-PE-SEDUC

CONTRATO Nº 20231258. PARTES: Secretaria de Educação e EVEREST COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, no VALOR GLOBAL de R\$ 134.970,00 (Cento e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Setenta Reais). OBJETO: Aquisição de Central de Ar Condicionado 18.000 BTUS destinadas ao Programa Pacto Pela Aprendizagem, junto à Secretaria de Educação do Município de Varjota - Ceará. Modalidade: Pregão Eletrônico Nº 008/23-PE-SEDUC. ASSINA PELA CONTRATANTE: Maria Lucila Oliveira Lima. ASSINA PELA CONTRATADA: FRANCISCO GUTEMBERG SOUSA DE ARAUJO. DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO: 10/04/2023. VIGÊNCIA: 10/04/2023 a 31/12/2023.

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/23-PE-SEDUC

OBJETO: Aquisição de Central de Ar Condicionado 18.000 BTUS destinadas ao Programa Pacto Pela Aprendizagem, junto à Secretaria de Educação do Município de Varjota - Ceará. Modalidade: Pregão Eletrônico Nº 008/23-PE-SEDUC. EMPRESA ADJUDICADA E HOMOLOGADA: EVEREST COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, no VALOR GLOBAL de R\$ 134.970,00 (Cento e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Setenta Reais). DATA DA ADJUDICAÇÃO: 29/03/2023. DATA DA HOMOLOGAÇÃO: 10/04/2023.

Varjota-CE, 10 de Abril de 2023.
MARIA LUCILA OLIVEIRA LIMA
Secretária Municipal de Educação

EXTRATO DE EXTINÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 5/2020-TP-SEINFRA

Contrato. CONTRATADA: LEST CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI. CONTRATANTE: Secretaria de Infraestrutura de Varjota/CE. RESUMO DO OBJETO: Fica extinto, ex-offício, a partir de 27 de Outubro de 2022, o vínculo estabelecido entre as partes, por meio do Contrato Nº 2020.05.08.001, decorrente do Processo Licitatório na Modalidade Tomada de Preços (Nº 05/2020-TP-SEINFRA), firmado em 08 de Maio de 2020, referente à Contratação da prestação de serviços para dar continuidade a construção do Centro de Convenções na sede do Município de Varjota-CE, tendo em vista a expiração de seu prazo em 26 de Outubro de 2022, sem renovação, via aditivo, pela Gestão Municipal.

EXTRATO DE EXTINÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 19/21-TP-SEINF

Extinção de Contrato - CONTRATADA: RENATO OLIVEIRA BRANDÃO EIRELI. CONTRATANTE: Secretaria de Infraestrutura de Varjota/CE. Resumo do objeto: Fica Extinto, ex-offício, a partir de 31 de Março de 2023, o vínculo estabelecido entre as partes, por meio do Contrato Nº 20210476, decorrente do processo licitatório na modalidade Tomada de Preços (Nº 019/21-TP-SEINF), firmado em 17 de Dezembro de 2021, referente à Contratação de empresa para a continuação/conclusão da construção de praça pública na localidade de Transval, bem como a execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da sede do Município de Varjota-CE, tendo em vista a expiração de seu prazo em 30 de março de 2023, sem renovação, via aditivo, pela gestão municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2023.04.19.1

O Pregoeiro oficial do Município de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que estará realizando, na sede da Prefeitura, através da plataforma eletrônica: www.portaldevarzeaalegrece.com.br, com suporte técnico do sistema GM Tecnologia (SM Tecnologia e Informação) LTDA, certame licitatório, na modalidade Pregão Nº 2023.04.19.1, em sua forma eletrônica, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na confecção e instalação de redes de proteção, destinadas a atender as necessidades de quadras esportivas de Escolas Públicas do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com abertura marcada para o dia 05 de Maio de 2023, a partir das 09:00 horas. O início de acolhimento das propostas comerciais ocorrerá a partir do dia 24 de Abril de 2023, às 09:00 horas. Maiores informações e entrega de editais nos endereços eletrônicos: www.portaldevarzeaalegrece.com.br, www.tce.ce.gov.br/licitacoes, www.varzeaalegrece.ce.gov.br. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88) 9 9839-7074.

Várzea Alegre/CE, 19 de Abril de 2023
EVERTON CLEMENTINO DE SOUSA

AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO

CHAMADA PÚBLICA Nº 2/2023

A Secretaria de Saúde de Várzea Alegre/CE torna público que no período de 02 de maio de 2023 a 02 de julho de 2023, nos horários de atendimento ao público de 07h00min às 13h00min, na sede desta Secretaria, localizada na Avenida Vicente Alves Costa, Nº 1.294, Riachinho, CEP: 63.540-000 - Várzea Alegre/CE, receberá a documentação exigida no Edital de credenciamento de profissional especializado para prestação de serviços na área de psicologia, para cessão a defensoria pública do estado do Ceará no município de Várzea Alegre/CE, referente à chamada pública Nº 002/2023. O Edital poderá ser adquirido junto à Comissão de Chamamento Público da Secretaria de Saúde de Várzea Alegre/CE a partir da publicação deste aviso no endereço já citado ou ainda no site oficial do Município de Várzea Alegre/CE: www.varzeaalegrece.ce.gov.br.

Várzea Alegre/CE, 19 de abril de 2023
EMMANUEL ABREU PEDREIRA

Presidente da Comissão de Chamamento Público.

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA
SERRA DA IBIAPABAAVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023 - TP

Tipo: Menor Preço; Critério de Julgamento: Menor Preço Global. O Consórcio Público, através da sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para o conhecimento dos interessados, que no dia 09 de maio de 2023 às 11:00 h, dará início a Tomada de Preços supracitada, que tem como objetivo a seleção de proposta mais vantajosa para: Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia para as obras de construção da Central Municipal de Resíduos de Viçosa do Ceará - CMR, conforme Projeto Básico. Os interessados poderão adquirir o edital e seus anexos, no endereço: Av. Tabajara, nº 220 - Sala 01 - Centro - São Benedito/CE, no horário de expediente das 08h00min às 12h00min. Demais informações, através do fone: (88)3626-1347.

São Benedito - CE, 18 de Abril de 2023
RONALDO LOBO DAMASCENO
Presidente da CPL



"Os Governos do Estado e Federal têm, de uma certa forma, tentado fazer esse reparamento histórico mesmo"

Juliana Alves, titular da Sepince e Cacika Irê dos Jenipapo-Kanindé

Protagonismo indígena marca nova conjuntura

| DIA DOS POVOS INDÍGENAS | Data foi celebrada em um cenário no qual a população originária assume cargos de liderança no País e no Estado

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Cedro - Aviso de Abertura das Propostas. A Comissão Permanente de Licitação da Câmara Municipal de Cedro/CE comunica aos interessados que no próximo dia 24 de abril de 2023, às 09:00 horas, no Plenário da Câmara Municipal, localizada na Rua 79, Pq. No. 200, Bairro Centro, Cedro/CE, haverá de envelopes propostas de preços referentes à Tomada de Preços Nº 0103.01/2023, cujo objeto é a contratação de serviços técnicos jurídicos especializados na elaboração, governança e monitoramento em proteção de dados, conforme Lei Federal Nº 13.709 de 2018, junto a Câmara Municipal de Cedro, Ceará - CE, 19 de abril de 2023. Francisco Edson Rêgo Dias Fuzare - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Ipu - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 00520231PCMj. O Presidente do Conselho de Licitação da Câmara Municipal de Ipu torna público que no dia 10 de Maio de 2023, às 08:00 horas, na Câmara Municipal, localizada à Av. Vereador Francisco das Chagas Farias Nº 1109, Centro, Ipu, CE, receberá propostas para: Contratação de empresa para prestação de serviços junto a Câmara Municipal junto ao setor de recursos humanos na elaboração de folha de pagamento, Gfip, Rais, Dfif e E-Social compreendendo ainda a verificação da regularidade da Câmara junto ao INSS e Receita Federal do Brasil. Modalidade: Tomada de Preços. O Edital poderá ser examinado perante a Comissão de Licitação no endereço já citado, e sua cópia poderá ser cedida a partir da publicação deste aviso, no horário das 08:00 às 11:30 horas, Ipu - Ce, 19 de Abril de 2023. Gilson Palma Martins - Presidente da Comissão de Licitação.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Pedrinópolis - Aviso de Licitação - Modalidade: Tomada de Preços Nº TP-001/2023 - CMP. Objeto: contratação de empresa prestadora de serviços técnicos especializados de assessoria administrativa na área de licitação e contratos públicos, bem como a elaboração e nova Lei de Licitações e Contratos, nº 14.133/2021 de 01 de abril de 2021, junto a Câmara Municipal de Pedrinópolis, conforme especificações e quantidades constantes do projeto básico, Anexo I, deste Edital. Tipo da Licitação: Menor Preço Mensal. Regime de Execução: Indefinido. A Comissão de Licitação da CMP, comunica aos interessados que até o dia 05 de maio de 2023, às 08:00 horas, na Sala de Comissão de Licitação, estará recebendo os envelopes de habilitação e proposta de preços, para a Licitação do objeto acima citado. A Comissão.

Estado do Ceará - Comissão Pública de Manejo dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba - Aviso de Licitação - Modalidade: Tomada de Preços Nº 001-2023 - TP. Tipo: Menor Preço. Critério de Julgamento: Menor Preço Global. O Convênio Público, através de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para o conhecimento dos interessados, que no dia 09 de maio de 2023 às 11:00 h, dará início a Tomada de Preços supracitada, que tem como objetivo a seleção de proposta mais vantajosa para: Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia para as obras de construção da Central Municipal de Resíduos de Vicosas do Ceará - CMPR, conforme Projeto Básico. Os interessados poderão adquirir o edital e seus anexos, no endereço: Av. Tabajara, nº 220 - Sala 01 - Centro - São Benedito/CE, no horário de expediente das 08h00min às 12h00min. Para mais informações, através do fone: (85)3620-1347. Rêgo Benedito - CE, 18 de Abril de 2023. Renato Lúcio Damasceno - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Cruz - Chamada Pública Nº 01/2023-SE/OUR. Objeto: aquisição de gêneros alimentícios provenientes da agricultura familiar, destinados a merenda escolar da Rede de Ensino Municipal, junto a Secretaria de Educação e Cultura. A Comissão de Licitação do Município de Cruz torna público após verificar que o prazo das anotações por um equívoco não foi publicado temporariamente, a fim de evitar prejuízos aos licitantes, renova-se o prazo recursal de cinco dias, conforme para o Ato 109, § 5º, da Lei Nº 8.066/03, o prazo para eventual interposição de recurso começa a contar, a partir da data da publicação. Cruz - CE, 19 de abril de 2023. Assessoria Nayara Silva de Melo - Presidente da CPL de Cruz/CE.

ALEXIA VIEIRA

alexia.vieira@opovo.com.br

SAMUEL SETUBAL



Cacika Juliana Irê, primeira Secretária dos Povos Indígenas do Ceará

O início de 2023 marcou um novo momento político para os povos indígenas do Brasil. Com a criação de órgãos como o Ministério dos Povos Indígenas (MPI) e a Secretaria dos Povos Indígenas do Ceará (Sepince), o Dia dos Povos Indígenas, celebrado nessa quarta-feira, 19, ocorre

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Aviso de Republicação de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2023.2203.002/SECSA. O Município de Limoeiro do Norte, através do seu Pregoeiro, torna público aos interessados a Republicação do Pregão Eletrônico Nº 2023.2203.002/SECSA, para Registro de Preços para aquisição de veículos, equipamentos e materiais, bem como serviços, para atenção básica Resolução 04/2022, centro de atenção psicossocial - caps e Programa de Qualificação das Ações de Vigilância em Saúde - PQA-VS, de interesse da Secretaria de Saúde de Limoeiro do Norte-CE, está aberto o prazo para cadastramento de proposta no site: www.portaldecompraspublicas.com.br, prazo de encerramento para cadastro de proposta: 09/05/2023, às 09h:00min. Início da Sessão de Disputa: 09/05/2023, às 10h:00min, para maiores informações procurar na sala de reuniões da Comissão, Rua Cel. Antônio Joaquim nº 2121, Centro - Limoeiro do Norte - Ceará, nos horários de 08h00min às 13h00min, em dias úteis, ou através do site: TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceará. **Limoeiro do Norte/CE, 19 de abril de 2023. Paulo Victor Farias Pinheiro - Pregoeiro.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortim - Extrato 1ª Publicação Trimestral - Ata de Registro de Preços - Originada do Pregão Eletrônico Nº 0408.01/2022 - SME/PE/SRP. Objeto: Registro de Preços para futura e eventual aquisição de gêneros alimentícios destinados a compor a alimentação escolar dos alunos da Rede Pública Municipal de Ensino do Município de Fortim/CE. Tendo como Fornecedores: Sial Comércio de Alimentos LTDA, CNPJ Nº 31.970.697/0001-57; SW de Lima Cardoso - ME, CNPJ Nº 20.375.092/0001-00; YBP Comercial LTDA - ME, CNPJ Nº 26.970.227/0001-53; DLA Comercial de Alimentos LTDA, CNPJ Nº 24.334.945/0001-08; R N Distribuidora de Alimentos LTDA, CNPJ Nº 12.622.231/0001-16. Vigência: 12 (doze) meses A partir da assinatura da Ata de RP. A Prefeitura de Fortim, através da Secretaria Municipal de Educação, para fins de atendimento ao § 2º, do Art. 15, da Lei Nº 8.666/93, torna público, que não houve alteração de valores e ficam mantidos os preços registrados na presente Ata. Signatário: Ivoneide de Araújo Rodrigues - Secretaria de Educação. **Maria Vanessa Lourenço Menezes - Departamento de Licitações. Fortim - CE.**

Estado do Ceará - Consórcio Público de Manejos dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba - Aviso de Licitação - Modalidade: Tomada de Preços Nº. 001-2023 - TP - Tipo: Menor Preço; Critério de Julgamento: Menor Preço Global. O Consórcio Público, através da sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para o conhecimento dos interessados, que no dia 09 de maio de 2023 às 11:00 h, dará início a Tomada de Preços supracitada, que tem como objetivo a seleção de proposta mais vantajosa para: Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia para as obras de construção da Central Municipal de Resíduos de Viçosa do Ceará - CMR, conforme Projeto Básico. Os interessados poderão adquirir o edital e seus anexos, no endereço: Av. Tabajara, nº 220 - Sala 01 - Centro - São Benedito/CE, no horário de expediente das 08h00min às 12h00min. Demais informações, através do fone: (88)3626-1347. **São Benedito - CE, 18 de Abril de 2023. Ronaldo Lobo Damasceno - Presidente da CPL.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Paracuru - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2023.04.18.1-PE. O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Paracuru - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 05 de maio de 2023, às 08:30h (oito horas e trinta minutos), por meio do sítio "www.licitacoes-e.com.br", estará realizando licitação na modalidade Pregão Eletrônico Disputa Modo Aberto e Fechado, critério de julgamento Menor Preço por Lote, tombado sob o nº 2023.04.18.1-PE, com fins ao Registro de Preços visando futura e eventual aquisição de fraldas descartáveis e roupas íntimas descartáveis, destinadas a atender as necessidades demandadas pela Secretaria de Saúde do Município de Paracuru-CE, conforme especificações, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, o qual encontra-se na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Coronel Meireles, nº 07, Centro - Paracuru/CE - CEP: 62.680-000. Maiores informações no endereço citado, pelo Fone: (85) 3344.8802, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>. **O Pregoeiro.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itaipaba - Aviso de Apresentação de Contrarrazões - Modalidade: Tomada de Preços n.º TP-004/2023. Objeto: contratação de empresa especializada na área de limpeza pública urbana para a execução do gerenciamento dos resíduos sólidos, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, Indústria, Comércio e Turismo, deste Município, em conformidade com o Projeto Básico, em anexo. Tipo de Licitação: Menor Preço Global. Regime de Execução: Indireta. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que as Empresas A. L. Limpeza Urbana LTDA - CNPJ nº 33.681.071/0001-56 e Atos Gestão Ambiental e Serviços LTDA - ME - CNPJ nº 00.400.987/0001-31, Interpuseram Recurso Administrativo da Fase de Habilitação, e, que, fica aberto o prazo para a apresentação das contrarrazões conforme art. 109, inciso I parágrafo 3º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, o recurso encontra-se no site: www.tce.ce.gov.br. **A Comissão.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Jardim - Aviso de Julgamento - Pregão Eletrônico nº 2023.04.04.1. O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Jardim/CE, torna público, que fora concluído o julgamento final do Pregão Eletrônico nº 2023.04.04.1, sendo o seguinte: A empresa Positivo Comercio de Artigos de Papelaria LTDA, vencedora juntos ao lote 01. A Empresa se sagrou vencedora por ter apresentado proposta estando os preços compatíveis com o orçamento constante no Termo de Referência, sendo a mesma declarada habilitada por cumprimento integral às exigências do Edital Convocatório. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347, Centro, Jardim/CE, pelo telefone (88) 3481-7445, no horário de 08:00 às 12:00 horas ou ainda através da plataforma eletrônica www.comprasjardim.com.br. **Jardim/CE, 19 de Abril de 2023. Francisco Arquimedes Soares Lucena - Pregoeiro Oficial do Município.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Poranga - Extrato da Ata de Registro de Preços Nº 20230419.001. Órgão Gerenciador: Secretaria do Trabalho e Assistência Social, da Prefeitura Municipal de Poranga. CNPJ Nº 07.438.187/0001-59. Empresa Detentora do Registro de Preços: João Filho Pereira da Silva - ME, CNPJ sob o nº 07.634.107/0001-30, Vencedora do lote Único, com um valor total global de R\$ 187.930,00 (cento e oitenta e sete mil e novecentos e trinta reais). Prazo de validade da Ata de Registro de Preços: 12 (doze) meses a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços. Processo de licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 2302.1/2023. Objeto: Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de cestas básicas destinadas a Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Poranga - CE. Signatário: Jonas Chaves Ferreira - Secretário de Trabalho e Assistência Social, João Filho Pereira da Silva - ME, Proprietário: João Filho Pereira da Silva. **Poranga - CE, 19 de Abril de 2023. Jonas Chaves Ferreira - Secretário de Trabalho e Assistência Social.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO PRESENCIAL Nº 1603.01/2023 - PP. A Pregoeira da Prefeitura Municipal de Groaíras - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 20 de abril de 2023, às 09:00hs, Horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, critério de julgamento MENOR PREÇO POR LOTE, tombado sob o nº 1603.01/2023 - PP, com fins a Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Controle Reprodutivo de Cães e Gatos (Castração), de interesse da Secretaria de Desenvolvimento Agrário e Meio Ambiente do Município de Groaíras/CE, o qual encontra-se na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Vereador Marcolino Olavo, nº 770, Centro - Groaíras - Ceará. Maiores Informações: Fone: 088 3647-1103, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/licitacoes. **Adriana Paiva Souza- Pregoeira.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023-PE - REPUBLICADO. Objeto: Aquisição de Equipamento Tipo Retroescavadeira Hidráulica de Pneus conforme termo de referência, através do Convênio Nº 921236/2021 firmado entre o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) e o Município de Aratuba, conforme Projeto Básico/Termo de Referência anexo ao edital. O Município de Aratuba-CE, torna público, a todos os interessados, a Retificação do edital de Pregão Eletrônico Nº 007/2023-PE, para fins de alterar o instrumento convocatório. Tendo sido remarcada a data da sessão pública. Data e horário do recebimento das propostas: até às 08:30 horas do dia 04/05/2023. Data e horário do início da disputa: 09:00hs do dia 04/05/2023. Disponibilização do edital endereço eletrônico www.bll.org.br. O edital em seu inteiro teor e anexos estará à disposição dos interessados no site: www.tce.ce.gov.br e no setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Aratuba/CE, Rua Júlio Pereira, 304 - CEP 62.762-000. Aratuba - CE, 19/04/2023. **Raquel Ferreira de Paiva - Pregoeira.**

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Pacajus - Extrato de Contrato - Pregão Eletrônico Nº 01.003/2023 - PERP. Contratante: Câmara Municipal de Pacajus. Objeto: contratação de empresa especializada em veiculação de publicidade legal, para prestar serviços de publicações Oficiais em Jornal de Grande Circulação Estadual e no Diário Oficial do Estado do Ceará, de interesse da Câmara Municipal de Pacajus - CE. Contratada: Hedelita Nogueira Vieira LTDA. Valor Global do Contrato: R\$ 13.750,00 (treze mil, setecentos e cinquenta reais). Data da Assinatura: 10 de abril de 2023. Vigência: 31 de dezembro de 2023. Signatários: Davanilson José Pinheiro Leite - Presidente da Câmara Municipal de Pacajus e Hedelita Nogueira Vieira Ltda - Contratada.