



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 74
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

CONCORRÊNCIA 90001/2024-CE

CONTRATANTE (UASG): 981547.

OBJETO: Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para execução das obras da Central Municipal de Resíduos - CMR, a ser implantada no município de São Benedito - Ceará no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente, conforme Projeto Básico.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 1.896.827,52 (um milhão, oitocentos e noventa e seis mil, oitocentos e vinte e sete reais e cinquenta e dois centavos)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 28/06/2024 às 10:00h (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:
MENOR PREÇO GLOBAL

MODO DE DISPUTA:
ABERTO

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS
SIM

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 76
Nº

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

E-mail: cgrisriapaba@gmail.com

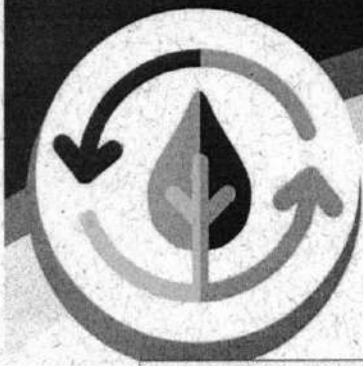
88.99796-5561 / 88.99368-8055

88.3626-1347

Sumário

1. DO OBJETO
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ...
6. DA FASE DE JULGAMENTO
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO
8. DOS RECURSOS
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS 76
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

**MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS
SOLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CONCORRÊNCIA Nº 90001/2024-CE
(PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 2024.03.05.001)**

Torna-se público que o(a) **MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**, por meio da **CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA**, sediado(a) à Rua Paulo Marques, 378, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito/CE, realizará licitação no **Dia 28/06/2024 às 10:00h (horário de Brasília)**, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, da Instrução Normativa nº 001/2024, de 14 de março de 2024 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é o(a) **Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para execução das obras da Central Municipal de Resíduos - CMR, a ser implantada no município de São Benedito - Ceará no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente, conforme Projeto Básico**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1. *A licitação será realizada em único item.*

1.2. O Critério de Julgamento será o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

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

- 2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
- 2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 787
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

- 3.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 3.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 3.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 3.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 3.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 3.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 a 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 3.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 3.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 3.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 3.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 3.11.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CFMRS - RI
FLS 79
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

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

4.1.1. valor unitário e total do item;

4.1.2. Quantidade cotada.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.1. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. No caso do critério de julgamento maior desconto, o percentual de desconto será linear aplicado sobre todos os serviços do orçamento base da licitação. O vencedor será o licitante que ofertar o maior desconto linear sobre a planilha do orçamento base da licitação.

4.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.5. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.6. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.7. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.9. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.10. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

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

4.11.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no subitem anterior.

4.12. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos Tribunais de Contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da

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

empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente/Comissão de Contratação e os licitantes.
- 5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.
- 5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 10,00 (dez reais).
- 5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecuível.
- 5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 5.11. O modo de disputa adotado para o envio de lances na licitação será o "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
 - 5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
 - 5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
 - 5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente/Comissão de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
 - 5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores ou ordem decrescente de percentuais de descontos.
- 5.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance ou maior desconto registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.15. No caso de desconexão com o Agente/Comissão de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente/Comissão de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e

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

quatro horas da comunicação do fato pelo Agente/Comissão de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance no caso de julgamento por menor preço ou na faixa de até 10% (dez por cento) abaixo da melhor proposta ou melhor lance no caso de julgamento por maior desconto serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

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

5.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstas neste Edital;

5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente/Comissão de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 82
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

5.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou abaixo do percentual de desconto mínimo definido pela Administração.

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

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4. O Agente/Comissão de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no **prazo de 02 (duas) horas úteis**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.20.5. É facultado ao Agente/Comissão de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.21. Após a negociação do preço, o Agente/Comissão de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente/Comissão de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente/Comissão de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente/Comissão de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com este edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente/Comissão de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no Decreto Municipal nº 54, de 27 de Dezembro de 2023.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

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

- 6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo ou abaixo do percentual de desconto mínimo definido para a contratação;
- 6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.8. **No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração ou percentual de desconto seja superior a 25% (vinte e cinco por cento), independentemente do regime de execução.**
- 6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente/Comissão de Contratação, que comprove:
- 6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário, conforme planilha anexa ao edital;
- 6.9.3. Será exigida **garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração**, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta ou se o **percentual de desconto for acima de 15% (quinze por cento)**, equivalente ao valor do desconto proposto aplicado sobre o valor orçado pela Administração, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 6.11.1. Em se tratando de obras/serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários e totais, composição de custos unitários, cronograma físico-financeiro seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, nos formatos PDF (devidamente assinadas pelo representante legal e responsável técnico da proponente) e também em EXCEL (apenas para conferência, não sendo necessário assinatura).
- 6.11.2. Na planilha orçamentária e na planilha de composição do BDI, a empresa deverá propor, respectivamente, valores para os preços unitários/totais e para os Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) com duas casas decimais após a vírgula. Caso os valores mencionados sejam inseridos nas planilhas através de fórmulas, deverá ser utilizada a função truncar(...) do Microsoft Excel, limitando em duas casas decimais, para eliminar as divergências de arredondamento.
- 6.11.3. No caso do critério de julgamento por maior desconto, o percentual de desconto deverá ser linear aplicado sobre todos os serviços do orçamento base da licitação.
- 6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS 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

- 6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 6.14. Caso necessite de maior tempo para diligência, análise mais detalhada da proposta ou da documentação de habilitação, o Agente/Comissão de Contratação poderá suspender a sessão pública sendo a mesma reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do Agente/Comissão de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico (chat do sistema) utilizado para divulgação.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 7.1. Os documentos previstos a seguir, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

Habilitação jurídica

- 7.2. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 7.3. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 7.4. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 7.5. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.6. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.
- 7.7. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.8. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.
- 7.9. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 7.10. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.
- 7.11. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).
- 7.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CFMRS-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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 7.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 7.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 7.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 7.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 7.19. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 7.20. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 7.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação, ou de sociedade simples;
- 7.22. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
- 7.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:
- 7.23.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- 7.23.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
- 7.23.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 7.23.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 7.23.5. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.
- 7.23.6. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
- 7.23.7. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS. 880
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

7.24. A licitante deverá apresentar profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, conforme parcelas de relevância.

7.24.1. Na documentação de que trata o **item anterior**, não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei 14.133/21 em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

7.25. A licitante deverá apresentar certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do §3º do art. 88 da Lei 14.133/21 e conforme parcelas de relevância.

7.26. Os atestados para comprovação de **Capacidade Técnica Profissional e Operacional** são restritos às **parcelas de maior relevância ou valor significativo** do objeto da licitação, definidos no Projeto Básico, conforme a seguir:

7.27. * **TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM;**

7.28. * **FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EPC = 12mm UTIL. 5x;**

7.29. * **ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA;**

7.30. * **RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRÍCO D=2,0M, CAP = 0M3, H = 9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP = 4,5 M3;**

7.31. * **PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO;**

7.32. * **PARA RAO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

7.33. A licitante deverá fazer a indicação do pessoal técnico para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

7.34. Registro ou inscrição na entidade profissional competente: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da sede da licitante.

7.35. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

7.36. Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos **itens 7.24 e 7.27**, quando da proposta e durante a execução da obra ou do serviço licitado, deverão estar vinculados à empresa licitante por meio de contratos de prestação de serviços, celebrados de acordo com a legislação civil comum, ou que tenham vínculo trabalhista ou societário, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

7.37. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

7.37.1. caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

7.37.2. caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de

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

atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

7.37.3. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

7.38. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

7.38.1. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Para a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

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

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

7.39.2. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

7.39.3. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

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

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

7.40. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador

7.41. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.42. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.43. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

Participação de consórcio de empresas

7.44. Para a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica exigida será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.44.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 20% (vinte por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CFMRS - 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

7.45. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela administração.

7.46. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral no SICAF, conforme disposto no § 1º do art. 94 do Decreto Municipal nº 54, de 27 de Dezembro de 2023, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

Declarações

7.47. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.48. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.49. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Vistoria Prévia

7.50. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.50.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto ao Consórcio, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.50.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.51. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.51.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.52. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.52.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.53. A verificação pelo Agente/Comissão de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.53.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de no mínimo, 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente/Comissão de Contratação.

7.54. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.55. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39).

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

7.55.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.55.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.56. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente/Comissão de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.57. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente/Comissão de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.58. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.59. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.60. Quando a fase de habilitação já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será de 15 (quinze) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.gov.br/compras.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente/Comissão de Contratação durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS 70
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

- 9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 9.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 9.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.
- 9.1.5. fraudar a licitação
- 9.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 9.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 9.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 9.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 9.2.1. advertência;
- 9.2.2. multa;
- 9.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
- 9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 9.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato lícitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato lícitado.
- 9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato lícitado.
- 9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o desumprimento

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS
IBIAPABA

CPMRS - RI
FLS. 917
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

total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial (www.gov.br/compras) no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: cplsaobenedito@gmail.com.

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente/Comissão de Contratação, nos autos do processo de licitação.

10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

11.3. Quando convocado para assinatura do Contrato e Ordem de Serviço, o contratado contará com o prazo de 05 (cinco) dias úteis.

11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



**CPMRS
IBIAPABA**

CPMRS - RI
FLS 92
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

11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), endereço eletrônico www.gov.br/compras e site oficial do município: www.saobenedito.ce.gov.br.

11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.12. * ANEXO I - PROJETO BÁSICO (Planilha Orçamentária, Resumo do Orçamento, Memórias de Cálculo, Relatório Analítico - Composições de Custos, Relatório Analítico - Composições Próprias, Cronograma Físico de Insumos, Cronograma Físico Financeiro, Composição do BDI, Tabela de Enacragos Sociais, Memorial Descritivo, Plantas/Croquis e ART de Fiscalização, Orçamento e Projeto);

11.13. * Apêndice do Anexo I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR;

* ANEXO II – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO.

11.14. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

São Benedito/CE, 10 de junho de 2024.

SAUL LIMA MACIEL
Presidente do CPMRS-IBIAPABA

RECICLE!
AJUDE O MEIO AMBIENTE



CPMRS - RI
FLS _____
Nº _____

MEMORIAL DESCRITIVO DO GALPÃO DE TRIAGEM DA CPMRS – SÃO BENEDITO-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	8
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	12
19	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	13
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	13

Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

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

1 APRESENTAÇÃO

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:

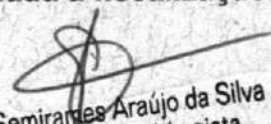
1. Planta do galpão
2. Planta do mezanino e Vistas
3. Vistas
4. Cortes
5. Cortes e Layout mezanino
6. Cortes
7. Detalhes da escada
8. Detalhes painéis e baias
9. Sinalização interna
10. SPDA
11. Piso
12. Instalações Sanitárias
13. PCIP
14. Instalações hidráulicas
15. Instalações Elétricas
16. Fundações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

O projeto trata de edificação a ser executada na CMR de São Benedito/CE.

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.



Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



Semirantes Araújo da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A 157081-1

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, 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 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.

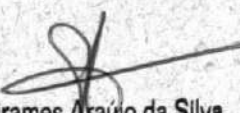
3 LOCAÇÃO

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.



Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



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

4 FUNDAÇÃO

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. Deve ser realizado ensaio de compressão axial para comprovação da resistência característica de projeto.

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 três demãos de emulsão asfáltica em sentidos perpendiculares.

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

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. Deve ser realizado ensaio de compressão axial para comprovação da resistência característica de projeto.

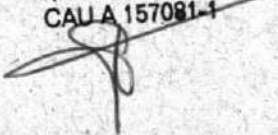
Todos os serviços de concreto a serem realizados deverão atender às exigências das normas técnicas brasileiras:

- NBR 14931/2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 6118/2014 – Projetos de estruturas de concreto



Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

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



- NBR 6122/2019 – Projetos e execução de fundações – Procedimentos.

6 ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA

O galpão será de estrutura metálica e cobertura de telhas de alumínio trapezoidal $e=0,7\text{mm}$ pintada de esmalte branco com fundo anticorrosivo, 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.

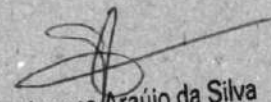
No oitão principal, deverá ser instalado logotipo em perfis metálicos 75X50X15X2,65MM conformados sobre chapa de aço com espessura $e=3\text{ mm}$.

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.


Semirames Araújo da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A 157081-1
Aderson Renato de Lencastre Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

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 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 ser 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.

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".

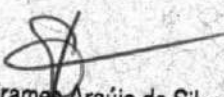
A estrutura de sustentação da escada deverá ser compatibilizada com as baias adjacentes e não devem posicionar-se de forma a prejudicar o layout ou as condições de circulação no galpão.

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.



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



Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 373538

13 PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO)

As portas e janelas da edificação dever 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);
- PEI conforme item do orçamento
- 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 paredões, 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 500 litros.

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 conforme projeto 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 e orçamento. Quaisquer definições complementares devem ser tratadas com a fiscalização.

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.

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 à sistema de aterramento composto por caixas especiais e hastes de cobre.

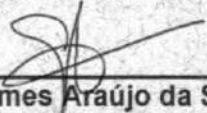
Deve ser apresentado Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica.

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

SÃO BENEITO . 05 de MARÇO de 2024

Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



Aderson Renan Parente Linhares
CREA/CE: 373538-D
CPF.: 065.226.763-70

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

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



CPMRS - RI
FLS 107
Nº 1

MEMORIAL DESCRITIVO CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DE SÃO BENEDITO - CMR

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)	Errol Indicador não definido.
7 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	7
8 GUARITA	8
9 PAISAGISMO	10
10 PORTÃO	10
11 SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	11
12 SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	11
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, a ser implantada no município de São Benedito - 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 - Abrigo de Compostagem
- 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.



Aderson Renato Parente Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



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

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.

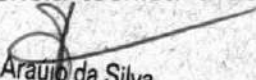
Escavação:

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



Anderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



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

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 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. 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.



Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



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

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

Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

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

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

Serão instaladas tomadas em barrotes em pontos especificados em projeto.

6 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

Serão executadas próximo ao Galpão de triagem, guarita e 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.

7 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.

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

8 COMPOSTAGEM

Na etapa de fundação e estruturação, procede-se à execução de escavações conforme orçamento, seguido do devido nivelamento das valas. Emprega-se alvenaria de embasamento em tijolo furado com argamassa mista de cal hidratada. Estruturalmente, adota-se o concreto armado com especificação FCK 30 MPa para componentes estruturais, juntamente com armaduras de aço CA-

50 e CA-60. Medidas de impermeabilização com emulsão asfáltica na viga baldrame e três primeiras fiadas e reaterro com compactação mecânica são previstas para assegurar integridade e estabilidade.

Quanto às vedações, revestimentos e pinturas, as especificações determinam a utilização de alvenaria de tijolo cerâmico para paredes, com aplicação subsequente de chapisco, emboço até 1,20m da fachada e reboco, utilizando argamassa de cimento e areia. Para revestimento de paredes, opta-se por cerâmica esmaltada até dimensões de 30x30cm até a altura de 1,20m na fachada e todo o restante deverá receber tinta textura acrílica (1 demão), enquanto o piso industrial recebe tratamento natural com polimento interno. A cobertura é definida por telhado em cerâmica com suporte de estrutura em madeira. A edificação deverá possuir calçada de proteção em concreto.

As esquadrias são projetadas incluindo portas em aço e janelas de ferro conforme projeto e receberão pintura esmalte.

A instalação de pias em aço inoxidável, equipadas com acessórios completos, e a alocação de extintores de gás carbônico ou pó químico são prescritos. A sinalização para extintores e a implementação de sistemas de iluminação de emergência são incorporadas para cumprir os padrões de segurança estabelecidos.

A área destinada ao pátio de compostagem deve ser devidamente nivelada, apresentando um plano inclinado direcionando o escoamento para as calhas de contenção. A construção dessas calhas demanda a formação de uma base em concreto armado, além de paredes erguidas a partir de blocos de concreto. Os blocos devem ser consolidados com preenchimento interno de concreto e reforçados com armaduras de aço com diâmetro de 10mm, introduzidas verticalmente nos vazios dos blocos, a partir da base.

No projeto está inclusa a instalação de dois poços de coleta de anéis de concreto pré-moldado com dimensões conforme projeto. Esses poços de coleta são projetados para conectar-se às calhas, assegurando o correto direcionamento

dos efluentes. Cada poço será dotado de uma base e uma tampa de concreto armado, projetadas para suportar as operações de manutenção e limpeza executadas por veículos do tipo caminhão limpa fossa, garantindo acessibilidade e funcionalidade ao sistema de drenagem do pátio de compostagem.

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

Os portões de acesso a CMR e acesso ao lixão terão 10,00 m², podendo ter 4,00 m de largura e 2,5 m de altura, sendo dividido em duas folhas iguais. Além destes, deverá ser executado portão com mesmas características e dimensões conforme projeto para acesso da guarita até entrada do lixão. Tais portões serão

metálicos, estruturados por quadros em tubos de aço galvanizado costurado, D= 3", contraventado por tirante em ferro chato 1 x 1/2".

Os portões serão fechados 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".

Deverão ser inteiramente pintados 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 sapatas até a profundidade de 1,20 m. A armadura dos pilares deverá continuar até o fundo da sapata, 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 e direcionamento para reservatório de 500 litros.

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 eletricitista 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



Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



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

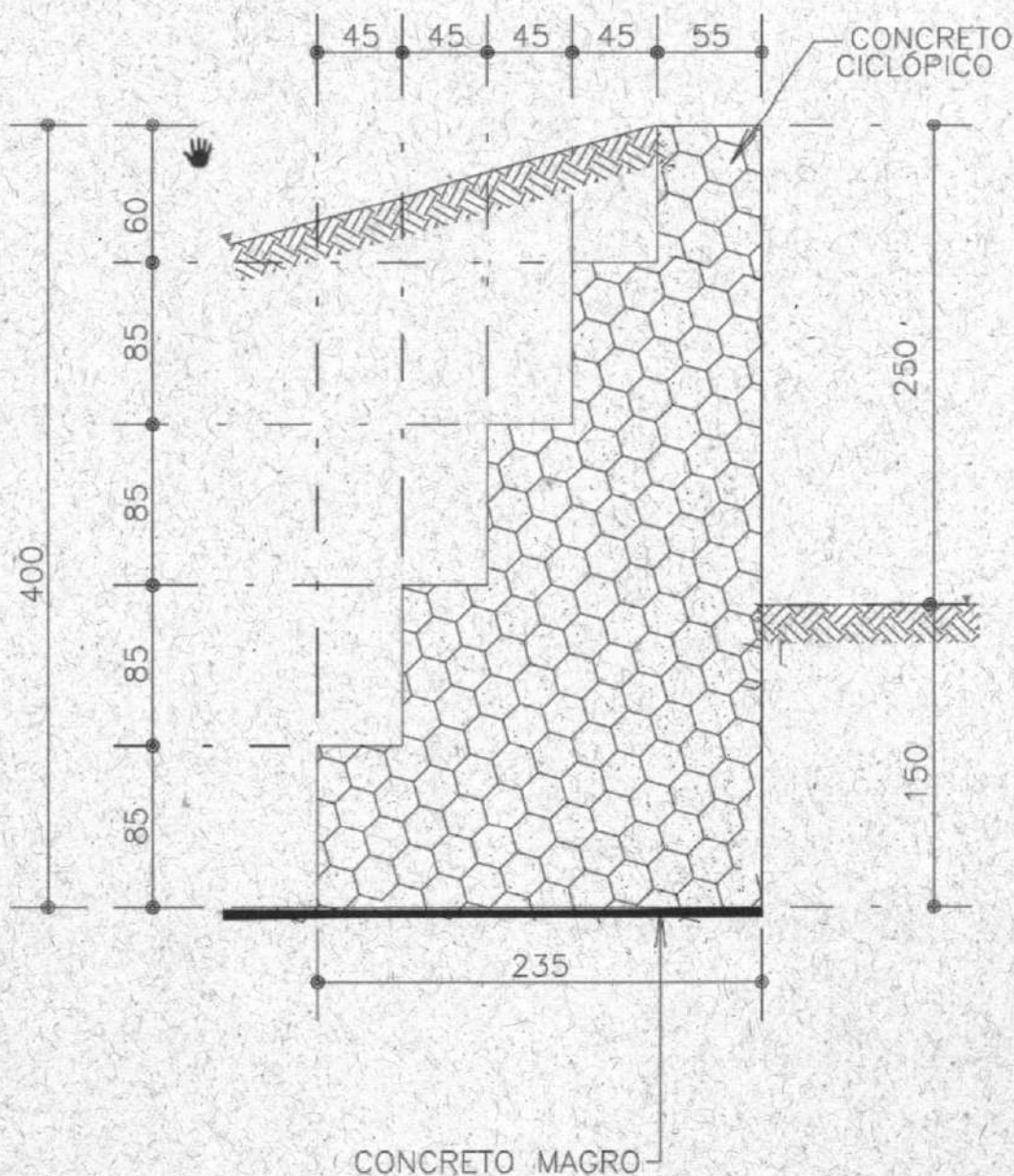
Os elementos metálicos das coberturas dos galpões deverão ser interligados por contato físico direto ou por conectores, quando necessário, devendo estar conectados a descidas de condutores de cobre nu # 35 mm², conectadas à rede embutida no piso, composta por condutores de cobre nu # 50 mm². Esta rede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

Para entrega deverá ser realizado Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica.

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.

Deverá ser construída rampa de transbordo em alvenaria de pedra argamassada com faces externas chapiscadas, emboçadas e rebocadas com pintura látex. Esta alvenaria deve possuir profundidade cravada no solo de no mínimo 1,50m de profundidade com uma largura de base de 2,35m em todo o seu perímetro. No seu topo deverá ter 0,55m e seguir o detalhe abaixo:



ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO CICLÓPICO:

Materiais: pedras de mão ou rachão (ϕ máx=300mm), perfeitamente limpas, adequadamente assentadas e sem juntas verticais superpostas. os blocos de pedra rachão deverão ficar envolvidos por uma camada de concreto com espessura mínima de 5cm, servindo de material ligante. o concreto empregado deverá oferecer uma resistência mínima de 25 mpa (250kgf/cm²).

IMPORTANTE → PREVER SISTEMA DE DRENAGEM COM BARBACÃS A CADA 1,50 M. DE DISTÂNCIA HORIZONTAL E VERTICAL.

A Rampa de transbordo deve seguir dimensões de projeto e receber aterro compactado. De frente a rampa será regularizada área de terreno natural de 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.

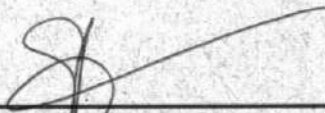
SÃO BENEDITO . 05 de MARÇO de 2024

Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



Aderson Renan Parente Linhares
CREA/CE: 373538-D
CPF.: 065.226.763-70

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	
		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MER
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IMPLANTAÇÃO						315.838,94
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.777,15
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	1.100,46
1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	1.676,69
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						89.476,33
1.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	17.295,15	0,22	3.804,93
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	5.993,98	6,44	38.601,23
1.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6.593,38	6,43	42.395,43
1.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	971,88	4,81	4.674,74
1.3	CERCAMENTO						126.913,86
1.3.1	C0743	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	SEINFRA	M	456,40	53,27	24.312,43
1.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,77	9,57	93,50
1.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	576,54	2.819,28
1.3.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	80,25	315,99	19.038,40
1.3.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	75,42	267,46	20.171,83
1.3.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	131,76	7,91	1.042,22
1.3.7	C4556	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	SEINFRA	M2	22,10	630,91	13.943,11
1.3.8	I9892	MUDA DE SABIÁ	SEINFRA	UN	912,00	18,66	17.017,92
1.3.9	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	82,08	175,97	14.443,62
1.3.10	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	841,00	13,39	11.260,99
1.3.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	57,72	48,00	2.770,56
1.4	COMUNICAÇÃO VISUAL						10.523,90
1.4.1	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	35,00	11,11	388,85
1.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,16	54,09	8,65
1.4.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	27,47	3,30
1.4.4	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,90	531,17	1.540,39
1.4.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	86,00	96,39	8.289,54
1.4.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	293,17	293,17
1.5	ÁREA CONTÊINERES E TRANSBORDO						86.147,70
1.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,08	152,49	3.824,45
1.5.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	97,84	517,89	50.670,36
1.5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	33,98	43,73	1.485,95
1.5.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	33,98	37,04	1.258,62
1.5.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	275,00	104,47	28.729,25
1.5.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	33,98	5,27	179,07
2	GUARITA						31.935,65
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						870,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70,11% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 84,44% 47,48%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	62,63	8,77
2.1.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	30,80	27,97	861,48
2.2	VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA						19.552,18
2.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,24	106,37	2.578,41
2.2.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,63	127,49	3.650,04
2.2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,56	136,02	2.524,53
2.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,43	9,63	687,87
2.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	78,94	12,83	1.012,80
2.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,94	21,07	1.663,27
2.2.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	32,88	13,81	454,07
2.2.8	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	39,06	178,73	6.981,19
2.3	ESQUADRIAS						6.194,07
2.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	359,89	604,28
2.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	311,95	1.965,29
2.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	254,19	1.601,40
2.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,50	239,77	359,66
2.3.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.042,77	1.042,77
2.3.6	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	393,17	393,17
2.3.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,18	44,42	141,26
2.3.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50	24,64	86,24
2.4	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS, INCÊNDIO						5.319,15
2.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	729,79	2.919,16
2.4.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	661,55	661,55
2.4.3	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	301,34	301,34
2.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	72,80	72,80
2.4.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,22	13,22
2.4.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	44,60	44,60
2.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
2.4.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	55,97	55,97
2.4.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	44,52	44,52
2.4.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	858,83	858,83
2.4.11	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	51,89
2.4.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	261,01	261,01
3	COMPOSTAGEM						79.129,02
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						12.792,13
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	21,20	7,15	151,58
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,67	54,09	252,60
3.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	8,70	7,06	61,42
3.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,80	576,54	1.037,77
3.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11	502,89	55,32



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	22,32	123,56	2.757,86
3.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	571,56	948,79
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	159,08	264,07
3.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	168,34	11,96	2.013,35
3.1.10	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,59	12,09	19,22
3.1.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,82	40,18	354,39
3.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,90	27,47	52,18
3.1.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	647,03	1.294,06
3.1.14	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	20,00	12,10	242,00
3.1.15	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,00	25,46	509,20
3.1.16	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	21,37	130,01	2.778,31
3.2	VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA						27.576,53
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,56	62,98	2.680,43
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,96	7,42	734,28
3.2.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	20,64	34,75	717,24
3.2.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	78,32	47,40	3.712,37
3.2.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,64	106,37	2.195,48
3.2.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	20,00	136,06	2.721,20
3.2.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,10	294,38	4.445,14
3.2.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	78,32	13,81	1.081,60
3.2.9	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,99	178,73	8.219,79
3.2.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	14,44	288,80
3.2.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	39,01	780,20
3.3	ESQUADRIAS						2.969,63
3.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,20	359,69	1.510,70
3.3.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,40	363,58	872,59
3.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,20	44,42	586,34
3.4	METAIS, ACESSÓRIOS, INCÊNDIO						1.901,52
3.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	729,79	729,79
3.4.2	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	858,83	858,83
3.4.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	51,89
3.4.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	261,01	261,01
3.5	PÁTIO DE COMPOSTAGEM						33.889,21
3.5.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	71,33	22,05	1.572,83
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,27	502,89	1.141,56
3.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	3,13	123,56	386,74
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,96	571,56	4.549,62
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,96	159,08	1.266,28
3.5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	140,21	14,70	2.061,09
3.5.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,47	13,67	635,24
3.5.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	28,20	12,10	341,22

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA						
CNPJ:	44.678.797/0001-58						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.9	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	42,30	77,22	3.266,41
3.5.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	21,15	249,27	5.272,06
3.5.11	00041611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X *0,50* M	SINAPI	UN	10,00	1.190,45	11.904,50
3.5.12	00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	2,00	745,83	1.491,66
4	GALPÃO DE TRIAGEM						781.529,80
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.641,85
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	509,35	7,15	3.641,85
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						9.822,28
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	126,04	9,57	1.206,20
4.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,09	48,92	591,44
4.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,09	161,51	1.952,66
4.2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	122,67	31,38	3.849,38
4.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	80,91	27,47	2.222,60
4.3	FUNDAÇÕES						72.959,24
4.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,43	663,36	9.572,28
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	56,62	77,54	4.390,31
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	156,59	123,56	19.348,26
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	779,55	11,96	9.323,42
4.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	256,11	12,99	3.326,87
4.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	204,26	12,09	2.469,50
4.3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,13	502,89	3.082,72
4.3.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,57	571,56	14.043,23
4.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,57	159,08	3.908,60
4.3.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	86,96	40,18	3.494,05
4.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						138.978,34
4.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	545,58	123,56	67.411,86
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.217,51	11,96	14.561,42
4.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	810,95	12,99	10.534,24
4.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	529,10	12,09	6.396,82
4.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	533,00	26.650,00
4.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	268,48	13.424,00
4.5	COBERTURA						168.864,89
4.5.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	5.804,00	17,68	102.614,72
4.5.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	21,52	33,31	716,83
4.5.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	587,06	67,77	39.785,06
4.5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	63,30	84,11	5.324,16
4.5.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	587,06	6,85	4.021,36
4.5.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	587,06	11,35	6.663,13
4.5.7	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	6,00	511,58	3.069,48
4.5.8	CP007	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	PRÓPRIA	M²	56,14	112,14	6.295,54

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.9	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	374,61	374,61
4.6	VEDAÇÃO						48.613,58
4.6.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	357,03	88,85	31.722,12
4.6.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	71,72	77,22	5.538,22
4.6.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,40	181,20	8.407,68
4.6.4	CP004	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIO = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPOXI E TINTA EPOXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3"	PRÓPRIA	UND	1,68	1.753,31	2.945,66
4.7	PISO						83.111,64
4.7.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,74	104,47	10.524,31
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,83	152,49	2.261,43
4.7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,50	77,54	1.899,73
4.7.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	1.102,53	25,88	28.533,48
4.7.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	338,98	14,70	4.983,01
4.7.6	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	8,80	58,33	513,30
4.7.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,70	533,00	26.490,10
4.7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,70	159,08	7.906,28
4.8	BASE DO SILO E MESAS						22.640,75
4.8.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,19	104,47	8.377,45
4.8.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	169,55	25,88	4.387,95
4.8.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	63,56	14,70	934,33
4.8.4	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	1,65	58,33	96,24
4.8.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,78	533,00	6.811,74
4.8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,78	159,08	2.033,04
4.9	BAIAS E PAINÉIS DO SILO						56.570,60
4.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	175,19	322,91	56.570,60
4.10	SERRALHERIA						9.943,97
4.10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	14,70	362,41	5.327,43
4.10.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	18,03	143,74	2.591,63
4.10.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	388,61	1.165,83
4.10.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	429,54	859,08
4.11	DIVISÓRIAS E FORRO						10.728,94
4.11.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	35,50	195,70	6.947,35
4.11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,38	69,54	3.781,59
4.12	PORTAS E JANELAS						26.426,36
4.12.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,04	407,91	6.950,79
4.12.2	CP005	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	PRÓPRIA	UND	2,00	2.200,63	4.401,26
4.12.3	CP006	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m	PRÓPRIA	UND	1,00	1.235,97	1.235,97
4.12.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	11,58	527,57	6.109,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CNPJ:	44.678.797/0001-56
DATA:	05/03/2024
BDI:	24,52%
ORSE:	2024/03
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,12	311,95	1.909,13
4.12.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,98	291,54	4.950,35
4.12.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	108,70	869,60
4.13	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO						34.822,41
4.13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,46	7,42	1.784,21
4.13.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	142,21	34,75	4.941,80
4.13.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	78,25	48,27	3.777,13
4.13.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,21	108,24	17.557,61
4.13.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,21	11,30	1.832,97
4.13.6	C1871	PEIÇORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	22,10	127,97	2.828,14
4.13.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	33,89	14,44	489,37
4.13.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	33,89	41,64	1.411,18
4.14	REVESTIMENTO DE PISO						17.084,48
4.14.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	104,12	27,02	2.813,32
4.14.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,72	108,24	11.659,61
4.14.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,72	11,30	1.217,24
4.14.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	95,24	161,91
4.14.5	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 02/2023	SINAPI	M	36,79	6,43	236,56
4.14.6	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	23,52	42,34	995,84
4.15	PINTURA						29.637,84
4.15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,65	12,83	1.086,06
4.15.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	963,57	3,73	3.594,12
4.15.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	139,10	4,59	638,47
4.15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	668,85	21,07	14.092,67
4.15.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	447,55	22,85	10.226,52
4.16	DIVERSOS						7.229,20
4.16.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,68	385,95	648,40
4.16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	509,35	12,92	6.580,80
4.17	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						11.885,66
4.17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	858,83	6.011,81
4.17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	51,89	363,23
4.17.3	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,84	531,17	446,18
4.17.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	261,01	4.437,17
4.17.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	79,14	316,56
4.17.6	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	258,95	258,95
4.17.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	4,00	12,94	51,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						18.701,53
4.18.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	119,12	1.905,92
4.18.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	16,00	329,79	5.276,64
4.18.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	103,62	64,14	6.646,19
4.18.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	13,20	44,69	589,91
4.18.5	CP003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	PRÓPRIA	M	84,80	13,88	1.177,02
4.18.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	48,00	14,12	677,76
4.18.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	39,74	635,84
4.18.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	7,89	9,57	75,51
4.18.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,89	27,47	216,74
4.18.10	S13047	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusiva deslocamento de equipe técnica - Rev 01	ORSE	un	1,00	1.500,00	1.500,00
4.19	LOUÇAS E METAIS						10.066,24
4.19.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	542,11	2.710,55
4.19.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	105,49	632,94
4.19.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	661,55	3.307,75
4.19.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1'50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	904,66	904,66
4.19.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	44,60	223,00
4.19.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	72,80	364,00
4.19.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	34,26	171,30
4.19.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	55,97	167,91
4.19.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	44,52	222,60
4.19.10	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.361,53	1.361,53
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						94.355,73
5.1	NÍVEL TÉRREO GERAL						26.848,88
5.	ALIMENTAÇÃO						994,47
5.1.1.1	96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	13,11	39,33
5.1.1.2	96689	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	41,78	15,90	664,30
5.1.1.3	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,63	11,63
5.1.1.4	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,63	11,63
5.1.1.5	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	13,29	13,29
5.1.1.6	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.1.1.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,06	9,53	10,10
5.1.1.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,34	24,75	231,17
5.1.2	ÁGUA FRIA						23.987,30
5.1.2.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,54	5,54
5.1.2.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	0,91	2,73
5.1.2.3	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	1,82	10,92
5.1.2.4	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,32	4,32
5.1.2.5	00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	13,00	10,36	134,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA: 05/03/2024	BDI: 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito - CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2.6	00000814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	12,87	38,61
5.1.2.7	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	23,00	3,04	69,92
5.1.2.8	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	6,58	65,80
5.1.2.9	00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	34,72	277,76
5.1.2.10	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	5,27	10,54
5.1.2.11	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.1.2.12	00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	13,60	217,60
5.1.2.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,86	9,53	408,46
5.1.2.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,57	14,24	1.047,64
5.1.2.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,36	24,75	8,91
5.1.2.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,19	30,57
5.1.2.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,25	13,25
5.1.2.18	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	49,06	686,84
5.1.2.19	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,92	33,84
5.1.2.20	C2409	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	31,79	31,79
5.1.2.21	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	11,71	35,13
5.1.2.22	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	21,00	9,33	195,93
5.1.2.23	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	470,23	37,25	17.516,07
5.1.2.24	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	75,24	9,57	720,05
5.1.2.25	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	75,24	31,38	2.361,03
5.1.2.26	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	15,45	46,35
5.1.3	METAIS E ACESSÓRIOS						1.867,11
5.1.3.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	17,00	69,91	1.188,47
5.1.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	129,24	387,72
5.1.3.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	110,31	110,31
5.1.3.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	105,53	105,53
5.1.3.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	18,77	75,08
5.2	NÍVEL SUPERIOR						2.100,35
5.2.1	ALIMENTAÇÃO						36,23
5.2.1.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,54	5,54
5.2.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,22	9,53	30,69
5.2.2	ÁGUA FRIA						890,27
5.2.2.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	5,54	27,70
5.2.2.2	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	10,00	1,82	18,20
5.2.2.3	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	10,87	54,35
5.2.2.4	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	7,13	42,78
5.2.2.5	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.2.2.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,10	9,53	210,61
5.2.2.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,27	14,24	132,00
5.2.2.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,02	24,75	74,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	10,19	132,47
5.2.2.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	11,71	58,55
5.2.2.11	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	9,33	121,29
5.2.2.12	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	5,00	0,91	4,55
5.2.3	METAIS E ACESSÓRIOS						1.173,85
5.2.3.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	129,24	646,20
5.2.3.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	105,53	527,65
5.3	NÍVEL COBERTA						2.524,81
5.3.1	ALIMENTAÇÃO						185,11
5.3.1.1	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDAVEL. 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	3,04	12,16
5.3.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,14	9,53	125,22
5.3.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,19	10,19
5.3.1.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	18,77	37,54
5.3.2	ÁGUA FRIA						2.339,70
5.3.2.1	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	27,93	27,93
5.3.2.2	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	38,58	115,74
5.3.2.3	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	4,00	15,77	63,08
5.3.2.4	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	11,00	6,58	72,38
5.3.2.5	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	13,29	26,58
5.3.2.6	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	13,02	52,08
5.3.2.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,14	14,24	130,15
5.3.2.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,44	24,75	580,14
5.3.2.9	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	31,79	127,16
5.3.2.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	1.091,46
5.3.2.11	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	13,25	53,00
5.4	POÇO E RESERVATÓRIO DE CONCRETO						62.881,69
5.4.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.860,14	23.860,14
5.4.2	C0444	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.483,79	2.967,58
5.4.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	47,10	3,44	162,02
5.4.4	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	47,10	68,96	3.248,02
5.4.5	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	75,00	372,74	27.955,50
5.4.6	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00	3.371,03	3.371,03
5.4.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	405,43	810,86
5.4.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	84,13	336,52
5.4.9	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	170,02	170,02
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.674,93
6.1	NÍVEL TÉRREO GERAL						13.357,96
6.1.1	REDE DE ESGOTO						13.149,99

CPMRS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		ORSE	2024/03	112,54%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CNPJ:	44.678.797/0001-56		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%
					47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	726,93	2.907,72
6.1.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	59,56	238,24
6.1.1.3	104327	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	19,33	38,66
6.1.1.4	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	118,90	30,82	3.664,50
6.1.1.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	11,79	11,79
6.1.1.6	00001966	CURVA PVC-CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	21,62	259,44
6.1.1.7	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	22,25	22,25
6.1.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	33,22	132,88
6.1.1.9	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	3,00	2,48	7,44
6.1.1.10	I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	5,00	4,02	20,10
6.1.1.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,47	69,88
6.1.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	15,83	47,49
6.1.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,68	99,36
6.1.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	36,95	73,90
6.1.1.15	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,07	34,14
6.1.1.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	43,87	40,23	1.764,89
6.1.1.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,57	24,75	162,61
6.1.1.18	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	0,87	37,07	32,25
6.1.1.19	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,70	99,40
6.1.1.20	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	4,66	23,30
6.1.1.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.230,90	3.230,90
6.1.1.22	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,10	9,57	48,81
6.1.1.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,10	31,38	160,04
6.	VENTILAÇÃO						207,97
6.1.2.1	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,09	46,18
6.1.2.2	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,47	34,94
6.1.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,53	24,75	37,87
6.1.2.4	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	27,88	55,76
6.1.2.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	33,22	33,22
6.2	NÍVEL SUPERIOR						3.316,97
6.2.1	REDE DE ESGOTO						2.563,95
6.2.1.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,56	476,48
6.2.1.2	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	21,62	108,10
6.2.1.3	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	4,66	18,64
6.2.1.4	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	22,25	22,25
6.2.1.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	33,22	199,32
6.2.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	19,65	39,30
6.2.1.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	21,56	86,24
6.2.1.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	27,68	83,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
DATA:	05/03/2024
BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CNPJ:	44.678.797/0001-56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	48,64	48,64
6.2.1.10	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	55,98	111,96
6.2.1.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	48,31	144,93
6.2.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	31,56	63,12
6.2.1.13	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	38,71	116,13
6.2.1.14	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	24,71	24,71
6.2.1.15	I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,26	24,78
6.2.1.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	10,89	42,14	458,90
6.2.1.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,15	17,97	74,58
6.2.1.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,06	24,78	174,95
6.2.1.19	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,96	38,23	189,62
6.2.1.20	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,83	63,32
6.2.1.21	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,47	34,94
6.2.2	VENTILAÇÃO						753,02
6.2.2.1	B9733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	23,09	69,27
6.2.2.2	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,47	69,88
6.2.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,78	24,75	365,81
6.2.2.4	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	46,83	93,66
6.2.2.5	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	27,88	83,64
6.2.2.6	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	35,38	70,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						194.885,90
7.1	NÍVEL TÉRREO GERAL						188.416,88
7.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	8,85	398,25
7.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	11,18	44,72
7.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	72,00	14,03	1.010,16
7.1.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	23,90	119,50
7.1.5	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	10,00	4,91	49,10
7.1.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,44	37,76
7.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	2,48	89,28
7.1.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	26,00	3,81	99,06
7.1.9	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	7,42	22,26
7.1.10	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	43,42	86,84
7.1.11	S04023	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	42,83	14,97	641,17
7.1.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.223,37	15,57	19.047,87
7.1.13	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.254,77	18,52	23.238,34
7.1.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	907,93	6,91	6.273,80
7.1.15	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	395,80	25,08	9.926,66
7.1.16	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	45,72	33,17	1.516,53
7.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.044,08	8,76	17.906,14
7.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	137,25	9,87	1.354,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	BDI : 24,52%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	
		FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO: 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			HORA: 112,54% 84,44% 85,08% 84,44%
			MES: 70,11% 47,48% 47,97% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	23,00	280,08	6.441,84
7.1.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	17,52	192,72
7.1.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	43,63
7.1.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	18,43	92,15
7.1.23	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,29	68,58
7.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,28	232,80
7.1.25	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	99,06	495,30
7.1.26	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	143,81
7.1.27	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	99,06	396,24
7.1.28	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	110,75	221,50
7.1.29	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	143,81
7.1.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,06	192,48
7.1.31	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	24,06	216,54
7.1.32	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
7.1.33	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	31,57	31,57
7.1.34	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	8,00	89,15	713,20
7.1.35	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	154,90	619,60
7.1.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	160,14	320,28
7.1.37	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	270,65	270,65
7.1.38	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	130,76	17,50	2.288,30
7.1.39	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	822,85	31,12	25.607,09
7.1.40	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1,70	66,40	112,88
7.1.41	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	113,92	27,32	3.112,29
7.1.42	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,73	37,44	439,17
7.1.43	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	17,01	17,01
7.1.44	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,40	49,06	117,74
7.1.45	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	204,50	18,00	3.681,00
7.1.46	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	8,00	12,52	100,16
7.1.47	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	12,00	718,00	8.618,00
7.1.48	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	17,00	2.486,26	42.266,42
7.1.49	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	126,84	2.319,12
7.1.50	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	1.736,00
7.1.51	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	480,02	480,02
7.1.52	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	791,84	1.583,68
7.1.53	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,31	314,31
7.1.54	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,62	9,57	302,60
7.1.55	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,62	27,47	868,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PROPRIA		84,44%	47,48%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PROPRIA		84,44%	47,48%																				
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																						
CNPJ:	44.678.797/0001-56																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.56	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	329,79	1.648,95
7.1.57	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	12,00	6,89	82,68
7.2	SUPERIOR						6.469,02
7.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	8,85	221,25
7.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	14,00	14,03	196,42
7.2.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	294,78	6,91	2.036,93
7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	40,89	8,76	358,20
7.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	8,70	9,87	85,87
7.2.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	17,52	87,60
7.2.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	18,43	294,88
7.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,28	69,84
7.2.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,06	72,18
7.2.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
7.2.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	31,57	31,57
7.2.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	160,14	160,14
7.2.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	104,71	17,50	1.832,43
7.2.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,90	49,06	142,27
7.2.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,00	18,00	36,00
7.2.16	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	14,00	12,52	175,28
7.2.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,31	314,31
7.2.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	329,79	329,79
8	SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO						8.961,56
8.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.281,64	3.281,64
8.2	C0869	CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,50	60,94	639,87
8.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	64,14	641,40
8.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	39,74	158,96
8.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	119,12	476,48
8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	329,79	1.319,16
8.7	S13047	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	ORSE	un	1,00	1.500,00	1.500,00
8.8	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	858,83	858,83
8.9	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	51,89
8.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,90	9,57	8,61
8.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,90	27,47	24,72
VALOR BDI TOTAL:							373.515,99
VALOR ORÇAMENTO:							1.523.311,53
VALOR TOTAL:							1.896.827,52


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

Aderson Renan P. Linhares
 Aderson Renan Parente Linhares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 373538

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

CPMS - RI

FLS
Nº

135

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO	315.838,94	20,73
2	GUARITA	31.935,65	2,10
3	COMPOSTAGEM	79.129,02	5,19
4	GALPÃO DE TRIAGEM	781.529,80	51,30
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	94.355,73	6,19
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.674,93	1,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	194.885,90	12,79
8	SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO	8.961,56	0,59
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	373.515,99	24,52
VALOR BDI TOTAL:		373.515,99	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.523.311,53	
VALOR TOTAL:		1.896.827,52	

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

Aderson Renan Rarente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORSE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CEMRS - RI
FLS
Mº

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:						146,50

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						183,41

1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,86	81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,33	559,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,14	8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,14	42,84
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
I413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:						1.676,69
VALOR:						1.676,69

1.2.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	277,58	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	18,46	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06
VALOR:						0,22

1.2.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	106,35	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL: Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56

FLS

Mº

ORSE 2024/03 112,54% 70,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%

PRÓPRIA 84,44% 47,48%

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	328,03	3,15
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	277,58	2,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,46	0,54
TOTAL Mão de Obra:						0,54
VALOR:						6,44

1.2.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	173,71	6,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,43
VALOR:						6,43

1.2.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,49	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	213,88	1,90
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	81,74	0,22
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	228,45	0,40
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,89	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,88	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,96	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	307,80	1,37
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	37,20	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	124,72	0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,46	0,41
TOTAL Mão de Obra:						0,41
VALOR:						4,81

1.3.1. C0743 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	63,30	1,77
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	172,35	2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,91	5,46
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	23,57	0,71
					TOTAL Material:	6,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
					TOTAL Mão de Obra:	27,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	38,41	13,83
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	87,37	1,75
					TOTAL Serviço:	15,58
					VALOR:	53,27

1.3.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
					TOTAL Mão de Obra:	2,03
					VALOR:	9,57

1.3.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
					TOTAL Material:	201,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
					TOTAL Mão de Obra:	375,19
					VALOR:	576,54

1.3.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18	0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,76



CPMRS
IMPA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CFMRS - RI
FLS 139

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10	15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
J82	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
TOTAL Material:						113,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
TOTAL Mão de Obra:						202,11
VALOR:						315,99

1.3.5. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (CERCA E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	7,03	8,44
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	471,20	188,48
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	95,65	38,26
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	21,10	32,28
TOTAL Material:						267,46
VALOR:						267,46

1.3.6. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,47	0,66
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,46%
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						7,25
VALOR:						7,91

1.3.7. C4556 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	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	SEINFRA	M2	1,00000000	630,91	630,91
TOTAL Material:						630,91
VALOR:						630,91

1.3.8. I9892 MUDA DE SABIÁ (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9892	MUDA DE SABIÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
TOTAL Material:						18,66
VALOR:						18,66

1.3.9. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,44	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	170,73	17,07
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,13	0,13
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	136,69	123,02
TOTAL Material:						144,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	18,46	31,31
TOTAL Mão de Obra:						31,31
VALOR:						175,97

1.3.10. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL Material:						8,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,86	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	18,46	0,34
TOTAL Mão de Obra:						4,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,67%
			84,44%
			47,48%

CPMS - RI
FLS 146
M^a

VALOR: 13,39

1.3.11. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					14,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
CJ588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,29	30,29
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,81	0,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					33,37
VALOR:					48,00

1.4.1. I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Material:					11,11
VALOR:					11,11

1.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:					54,09
VALOR:					54,09

1.4.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:					19,38
VALOR:					27,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 05/03/2024

BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL: Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CFMRS - RJ
FLS 142
Nº

1.4.4. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,91	122,91
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	135,21	120,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						243,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	18,28	0,18
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	23,23	24,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	31,88	9,56
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,71	0,36
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	15,48	1,55
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,35	10,14
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,79	0,79
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	24,29	2,43
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,66	105,69
TOTAL Material:						155,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	29,13	29,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						132,83
VALOR:						531,17

1.4.5. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,09	0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,23	17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,71	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,88	2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,81	2,02
TOTAL Material:						25,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						70,61



CPMS
IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

CFMRS - RI
FLS 42
Nº

VALOR: 96,39

1.4.6. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,70	1,17
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	16,17	8,08
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,77	67,61
TOTAL Material:					76,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,10	95,50
395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
TOTAL Mão de Obra:					216,30
VALOR:					293,17

1.5.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
TOTAL Material:					115,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					152,49

1 C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,25	130,24
TOTAL Material:					130,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22
TOTAL Mão de Obra:					250,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	458,76	137,63
TOTAL Serviço:					137,63
VALOR:					517,89

1.5.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50

CPMS
SUPERVISÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMS - RI
FLS 144
Mº

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
					TOTAL Serviço:	18,16
					VALOR:	43,73

1.5.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	458,76	11,47
					TOTAL Serviço:	11,47
					VALOR:	37,04

1.5.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
					TOTAL Material:	77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
					TOTAL Mão de Obra:	19,38
					VALOR:	104,47

1.5.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
					TOTAL Material:	0,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
					TOTAL Mão de Obra:	4,83
					VALOR:	5,27



CPMRS
IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

CFMRS-RI

FLS

195

2.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						62,63
VALOR:						62,63

2.1.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
TOTAL Mão de Obra:						27,97
VALOR:						27,97

2.2.1. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,54
TOTAL Material:						28,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						59,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
TOTAL Serviço:						18,16
VALOR:						106,37

2.2.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						58,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						51,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16



CPMS
IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CFMRS - RI
FLS 46
Mº

TOTAL Serviço:	18,16
VALOR:	127,49

2.2.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:					58,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					59,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
TOTAL Serviço:					18,16
VALOR:					136,02

2.2.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57	1,11
TOTAL Material:					1,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					9,63

2.2.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07
VALOR:					12,83

2.2.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

CPMS

FLS

Nº

4

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATÉX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:						4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						21,07

2.2.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
TOTAL Material:						2,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
VALOR:						13,81

2.2.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						88,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						90,15
VALOR:						178,73

2.3.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMS

FLS 48

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,58	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,96	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,71	3,25
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	309,96	309,96
TOTAL Material:						315,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						44,47
VALOR:						359,69

2.3.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,95	311,95
TOTAL Material:						311,95
VALOR:						311,95

2.3.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	254,19	254,19
TOTAL Material:						254,19
VALOR:						254,19

2.3.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,58	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,96	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,71	2,02
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,68	108,68
TOTAL Material:						111,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						127,86
VALOR:						239,77

2.3.5. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



CPMRS
COMISSÃO PERMANENTE DE MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORNecedor

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,95	93,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,20	586,20
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	362,67	362,67
					TOTAL Serviço:	1.042,77
					VALOR:	1.042,77

2.3.6. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,89	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,98	
I18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	165,99	
					TOTAL Material:	282,86

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	48,70	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	61,61	
					TOTAL Mão de Obra:	110,32
					VALOR:	393,17

2.3.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,61	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	5,10	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,64	
I19293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	3,46	
					TOTAL Material:	9,81

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,28	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,33	
					TOTAL Mão de Obra:	34,61
					VALOR:	44,42

2.3.8. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,81	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	5,10	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,10	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28	
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,68

Página: 28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

12395	PINTOR	FLS	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
							TOTAL Mão de Obra:
							16,35
							VALOR:
							24,64

2.4.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,59	4,55
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,58	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,71	6,98
1344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	9,10	10,01
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,50	2,61
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,37	209,37
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,49	47,49
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
TOTAL Material:					569,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					170,40
VALOR:					729,79

2.4.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:					576,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:					85,16
VALOR:					661,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
			PROPRIETÁRIO		84,44% 47,48%

2.4.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,85	3,40
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,35	57,35
TOTAL Material:					184,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57
TOTAL Mão de Obra:					117,10
VALOR:					301,34

2.4.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					72,80

2.4.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL Material:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
TOTAL Mão de Obra:					5,87
VALOR:					13,22

2.4.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,90	39,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

CFMRS - RJ
FLS 152
Nº

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	24,36	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	19,98	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,71
VALOR:						44,60

2.4.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
TOTAL Material:						22,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08
VALOR:						34,26

2.4.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89	43,89
TOTAL Material:						43,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08
VALOR:						55,97

2.4.9. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,44	32,44
TOTAL Material:						32,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08
VALOR:						44,52

2.4.10. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMS - RI
FLS 150
Nº

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:						17,03
VALOR:						858,83

2.4.11. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						51,52
VALOR:						51,89

2.4.12. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL Material:						239,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						21,31
VALOR:						261,01

3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:						1,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR:						7,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:						54,09
VALOR:						54,09

3.1.3. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	24,16	0,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,16	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
TOTAL Mão de Obra:						7,06
VALOR:						7,06

3.1.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:						201,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
TOTAL Mão de Obra:						375,19
VALOR:						576,54

3.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						502,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
				ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		PRÓPRIA		PRÓPRIA		84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		C.F. N° 153 - 11					
CNPJ:	44.678.797/0001-56		FLS 153 - 11					

3.1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
TOTAL Material:					85,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:					58,41
VALOR:					123,56

3.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:					442,82

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					571,56

3.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					159,08
VALOR:					159,08

3.1.9. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PROPRIA		84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-58				

CFWRS - RI
FLS
Nº

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	11,96

3.1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR:	12,09

3.1.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,18	36,36
					TOTAL Material:	36,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
				TOTAL Mão de Obra:		3,82
				VALOR:		40,18

3.1.12. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						27,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

CPMS

FLS 197

3.1.13. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,95	487,95
TOTAL Serviço:						487,95

VALOR:	647,03
--------	--------

3.1.14. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Material:						10,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
TOTAL Mão de Obra:						1,29

VALOR:	12,10
--------	-------

3.1.15. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,71	6,22
TOTAL Material:						9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
TOTAL Mão de Obra:						16,19

VALOR:	25,46
--------	-------

3.1.16. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

CEMRS
FLS
17

I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
TOTAL Material:						92,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
TOTAL Mão de Obra:					14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,85	14,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
TOTAL Serviço:					22,92
VALOR:					130,01

3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,98

3.2.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					7,42

3.2.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PROPRIA		84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PROPRIA		84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.676.797/0001-56																					

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
TOTAL Material:						92,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
TOTAL Mão de Obra:					14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,49	8,05
TOTAL Serviço:					22,92
VALOR:					130,01

3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,98

3.2.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					7,42

3.2.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

				TOTAL Mão de Obra:		25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
TOTAL Serviço:						9,18
VALOR:						34,75

3.2.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	873,19	21,83
TOTAL Serviço:						21,83
VALOR:						47,40

3.2.5. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,54
TOTAL Material:						28,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						59,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
TOTAL Serviço:						18,16
VALOR:						106,37

3.2.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CPMS IBIAPABA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,40%
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	87,38
					VALOR:	136,06

3.2.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,89	150,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,71	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,92	5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,46	45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,40	5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,80	50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,38	3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,12	13,58
					TOTAL Serviço:	294,39
					VALOR:	294,38

3.2.8. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
				TOTAL Material:		2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
				TOTAL Mão de Obra:		11,07
				VALOR:		13,81

3.2.9. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA :

05/03/2024

BDI :

24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,08%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

CPMS

FLS 162

Nº

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
					TOTAL Material:	88,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	90,15
					VALOR:	178,73

3.2.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,71	2,07
					TOTAL Material:	2,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,46	5,72
					TOTAL Mão de Obra:	11,76
					VALOR:	14,44

3.2.11. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	29,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,78	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18
					VALOR:	39,01

3.3.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,58	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,96	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,71	3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

CFM 1431 - RI

FLE

M2

11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	309,96	309,96
					TOTAL Material:	315,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	44,47
					VALOR:	359,69

3.3.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	83,58	0,81
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	281,31	281,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,96	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,71	1,90
				TOTAL Material:		284,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL Mão de Obra:	78,86
					VALOR:	363,58

3.3.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
				TOTAL Material:		9,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra:	34,61
					VALOR:	44,42

3.4.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,59	4,55
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,58	2,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,71	6,98
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	9,10	10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,50	2,61
I2487	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,37	209,37
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,49	47,49
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
					TOTAL Material:	559,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	170,40
					VALOR:	729,79

3.4.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
					TOTAL Material:	841,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,03
					VALOR:	858,83

3.4.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
					TOTAL Material:	0,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	51,52
					VALOR:	51,89

3.4.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
					TOTAL Material:	239,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
			PRONIA	PROPRIA	84,44% 47,48%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						21,31
VALOR:						261,01

3.5.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	106,24	7,44
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	137,09	10,28
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,58	1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						2,40
VALOR:						22,05

3.5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						502,89

3.5.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
TOTAL Material:						65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QRSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	QRSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	QRSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

CFWIRS - RI
FLS 166
Mº

TOTAL Mão de Obra:	58,41
VALOR:	123,56

3.5.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56

3.5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

3.5.6. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
TOTAL Material:						10,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						14,70

3.5.7. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88

 CPMRS IBIAPABA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ			DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%		
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%		
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%			
CNPJ:	44.678.797/0001-56							

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	10,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	13,67

3.5.8. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,80	10,80
					TOTAL Material:	10,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	12,10

3.5.9. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,58	1,09
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,23	42,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,71	1,38
					TOTAL Material:	45,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	18,46	14,95
					TOTAL Mão de Obra:	31,86
					VALOR:	77,22

3.5.10. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,10	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,10	92,48
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	25,17	52,86
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	32,44	38,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-58				

FLS
Nº

TOTAL Material: 184,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:					64,89
VALOR:					249,27

3.5.11. 00041611 ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X 0,50* M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041611 ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X 0,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	1.190,45	1.190,45
TOTAL Material:					1.190,45
VALOR:					1.190,45

3.5.12. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	745,83	745,83
TOTAL Material:					745,83
VALOR:					745,83

4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
0391 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:					5,54
VALOR:					7,15

4.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-58	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

CEMS - RI

FLS

Nº

TOTAL Mão de Obra: 2,03

VALOR: 9,57

4.2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92

4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	119,58	137,52
TOTAL Material:						137,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						24,00
VALOR:						161,51

4.2.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38

4.2.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						27,47

4.3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:						124,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CRSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PROPRIA	PROPRIA	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
CRSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																			
PROPRIA	PROPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
TOTAL Mão de Obra:					375,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,38	163,61
TOTAL Serviço:					163,61
VALOR:					663,36

4 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,02
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL Material:					21,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:					56,24
VALOR:					77,54

4.3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
TOTAL Material:					65,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:					58,41
VALOR:					123,56

4.3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES																				
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																					
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																							
CNPJ:	44.678.797/0001-56																							

CFMS-RI

FLS 14

Nº

TOTAL Material:

8,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,46
VALOR:					11,96

4.3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
TOTAL Material:					8,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					12,99

4.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:					9,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:					3,03
VALOR:					12,09

4.3.7. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60
VALOR:					502,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

4.3.8. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56

4.3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

4.3.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,18	36,36
TOTAL Material:						36,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
TOTAL Mão de Obra:						3,82
VALOR:						40,18

4.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMS IBIAPABA

FLS 123

Nº

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:						58,41
VALOR:						123,56

4.4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL Material:		8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						11,96

4.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
				TOTAL Material:		8,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						12,99

4.4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL Material:		9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,03
VALOR:						12,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

4.4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,58	72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,71	247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						404,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						533,00

4.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						268,48
VALOR:						268,48

4.5. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	102,16	0,51
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	275,12	0,19
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	33,41	0,01
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	44,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,29	0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,82	3,52
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,50	0,05
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,50	0,02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,44	0,06
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,22	0,18
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,86	6,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,81	0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMS

FLS 119

115

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	19,10	0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	24,16	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	18,46	0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	25,00	0,12
TOTAL Mão de Obra:						5,91
VALOR:						17,68

4.5.2. C1600 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	9,43	19,80
TOTAL Material:						19,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,16	7,97
TOTAL Mão de Obra:						13,51
VALOR:						33,31

4.5.3. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	47,09	47,09
TOTAL Material:						54,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
TOTAL Mão de Obra:						12,79
VALOR:						67,77

4.5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
TOTAL Material:						33,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
TOTAL Mão de Obra:						51,10
VALOR:						84,11

4.5.5. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	20,29	0,22
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
I137	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
TOTAL Material:						4,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						2,69
VALOR:						6,85

4.5.6. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	20,29	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	31,88	5,61
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
TOTAL Material:						6,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
TOTAL Mão de Obra:						4,48
VALOR:						11,35

4.5.7. C1879 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	44,36	22,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	396,52	396,52
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	53,03	15,91
TOTAL Material:						412,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CPMRS
IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada-Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SEINFRA	024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SEINFRA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	76,97
					VALOR:	511,58

4.5.8. CP007 FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM (M²)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP007	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	PRÓPRIA	M²	1,00000000	112,14	112,14
					TOTAL Geral:	112,14
					VALOR:	112,14

4.5.9. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	361,69	361,69
					TOTAL Material:	361,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92
					VALOR:	374,61

4.6.1. C0048 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	83,58	1,47
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,85	50,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,96	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,71	1,87
					TOTAL Material:	54,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	24,16	17,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	18,46	16,43
					TOTAL Mão de Obra:	34,31
					VALOR:	88,85

4.6.2. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,58	1,09
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,23	42,41



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CRSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,71	1,38
TOTAL Material:						45,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	18,46	14,95
TOTAL Mão de Obra:						31,86
VALOR:						77,22

4.6.3 C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,17	110,85
TOTAL Material:						110,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,16	45,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						64,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.045,72	5,54
TOTAL Serviço:						5,54
VALOR:						181,20

4.6.4. CP004 LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIOS = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO (UND)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP004	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIOS = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.753,31	1.753,31
TOTAL Geral:						1.753,31
VALOR:						1.753,31

4.7.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:						77,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 CPMS IBIAPABA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						104,47

4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
				TOTAL Material:		115,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
				TOTAL Mão de Obra:		36,92

VALOR:	152,49
--------	--------

4.7.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
				TOTAL Material:		21,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
				TOTAL Mão de Obra:		56,24

VALOR:	77,54
--------	-------

4.7.4. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,87	24,59
				TOTAL Material:		24,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29

VALOR:	25,88
--------	-------

4.7.5. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA : 05/03/2024
BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:
Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:
44.678.797/0001-56

CPMS
IBIAPABA

CPMS - RI
FLS 1180

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
					TOTAL Material:	10,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	14,70

4.7.6. 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	45,43	45,43
					TOTAL Material:	45,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	19,98	12,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,91
					VALOR:	58,33

4.7.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,58	72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,71	247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
					TOTAL Material:	404,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	533,00

4.7.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08



CPMS
IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORNECEDOR

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,08%

47,87%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

CPMS - RI

FLS

Nº

VALOR:

159,08

4.8.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:						77,00

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38

VALOR:	104,47
--------	--------

4.8.2. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,87	24,59
TOTAL Material:						24,59

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
TOTAL Mão de Obra:						1,29

VALOR:	25,88
--------	-------

4.8.3. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	16,53	0,50
TOTAL Material:						10,38

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33

VALOR:	14,70
--------	-------

4.8.4. 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Página: 59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES CRSE 2024/03 112,54% 70,11%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%	
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA PRÓPRIA 84,44% 47,48%	

00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	45,43	45,43
TOTAL Material:						45,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	19,98	12,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,91
VALOR:						58,33

4.8.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,58	72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,71	247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						533,00

4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

4.9.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,13	22,07
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	72,86	198,91
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA :

05/03/2024

BDI :

24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

CPMS - RI

FLS

Nº

TOTAL Material: 259,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						62,98
VALOR:						322,91

4.10.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,70	11,14
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	118,23	47,29
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	74,06	44,44
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	72,86	196,72
TOTAL Material:						299,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						62,82
VALOR:						362,41

4.10.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
364	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	143,74	143,74
TOTAL Material:						143,74
VALOR:						143,74

4.10.3. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	222,26	222,26
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,88	137,28
TOTAL Material:						359,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,36	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,98	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,08
VALOR:						388,61

Página: 61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

4.10.4. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	263,19	263,19
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,88	137,28
TOTAL Material:						400,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,36	23,11
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,98	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,08
VALOR:						429,54

4.11.1. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,10	43,31
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	35,95	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,71	12,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	100,50	4,02
TOTAL Material:						134,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						60,31
VALOR:						195,70

4.11.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,54	69,54
TOTAL Material:						69,54
VALOR:						69,54

4.12.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	407,91	407,91
						TOTAL Material: 407,91
						VALOR: 407,91

4.12.2. CP005 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m (UND)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP005	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2.200,63	2.200,63
						TOTAL Geral: 2.200,63
						VALOR: 2.200,63

4.12.3. CP006 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m (UND)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.235,97	1.235,97
						TOTAL Geral: 1.235,97
						VALOR: 1.235,97

4.12.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,52	417,52
						TOTAL Material: 417,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
						TOTAL Mão de Obra: 88,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.045,72	21,96
						TOTAL Serviço: 21,96
						VALOR: 527,57

4.12.5. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,95	311,95
						TOTAL Material: 311,95
						VALOR: 311,95

4.12.6. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,82	16,23
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,68	253,68
TOTAL Material:						269,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						291,54

4.12.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:						43,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						64,89
VALOR:						108,70

4.13.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						7,42

4.13.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
TOTAL Serviço:						9,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL: Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.676.797/0001-56

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORÇ	2024/03	112,04%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,46%

CEMILAS - PI
FLS
Nº

VALOR: 34,75

4.13.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					25,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	907,98	22,70
TOTAL Serviço:					22,70

VALOR: 48,27

4.13.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:					77,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:					30,69

VALOR: 108,24

4.13.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52

VALOR: 11,30

4.13.6. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1608 PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	119,50	119,50
TOTAL Material:					119,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	026 1-GOM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,16	2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	18,46	1,11
TOTAL Mão de Obra:						4,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	720,10	4,46
TOTAL Serviço:					4,46
VALOR:					127,97

4.13.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,71	2,07	
TOTAL Material:					2,67	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,46	5,72
TOTAL Mão de Obra:					11,76
VALOR:					14,44

4.13.8. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,96	3,49	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,71	2,58	
TOTAL Material:					8,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,46	16,61
TOTAL Mão de Obra:					33,52
VALOR:					41,64

4.14.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,71	7,77	
TOTAL Material:					10,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

CPMS - RI

FLS

Nº

TOTAL Mão de Obra: 16,19

VALOR: 27,02

4.14.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:					77,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:					30,69
VALOR:					108,24

4.14.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					11,30

4.14.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:					75,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					95,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

4.14.5. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	1,13	0,72
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	22,31	2,73
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	6,63	0,61
TOTAL Material:					4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	24,99	1,81
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	19,98	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,38
VALOR:					6,43

4.14.6. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,18	4,36
18981 RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	6,10	21,35
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	6,10	6,40
TOTAL Material:					32,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	24,16	5,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	18,46	4,43
TOTAL Mão de Obra:					10,23
VALOR:					42,34

4.15.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07
VALOR:					12,83

4.15.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CE
FLS
19

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	9,15	1,52
TOTAL Material:						1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,63	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,98	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,21
VALOR:						3,73

4.15.3. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	9,15	1,52
TOTAL Material:						1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	26,63	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	19,98	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,09
VALOR:						4,59

4.15.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:						4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						21,07

4.15.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
TOTAL Material:						6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

I2395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					22,85

4.16.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,30	6,17
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	46,75	7,95
I170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	50,53	75,80
TOTAL Material:					177,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:					200,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,55	8,17
TOTAL Serviço:					8,17
VALOR:					385,95

4.16.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:					12,92
VALOR:					12,92

4.17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
TOTAL Material:					841,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:					17,03
VALOR:					858,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

4.17.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:					0,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:					51,52

VALOR:	51,89
--------	-------

4.17.3. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CÁRROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,91	122,91
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	135,21	120,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					243,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8630 BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	18,28	0,18
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	23,23	24,39
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	31,88	9,56
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,71	0,36
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	15,48	1,55
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,35	10,14
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,79	0,79
I831 THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	24,29	2,43
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,66	105,69
TOTAL Material:					155,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	29,13	29,13
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:					132,83

VALOR:	531,17
--------	--------

4.17.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL Material:					239,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-58				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						21,31
VALOR:						261,01

4.17.5. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	62,44
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90
TOTAL Material:					64,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					14,91
VALOR:					79,14

4.17.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,48
TOTAL Material:					233,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	29,06
I320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					25,08
VALOR:					258,95

4.17.7. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,90
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	57,79
TOTAL Material:					5,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					7,38
VALOR:					12,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO ORSE 2024/03	HORA MES 112,54% 70,11%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						44,69

4.18.5. CP003 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA (M)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	PRÓPRIA	M	1,00000000	13,88	13,88
TOTAL Geral:						13,88
VALOR:						13,88

4.18.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
TOTAL Material:						5,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
VALOR:						14,12

4.18.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
TOTAL Material:						36,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
TOTAL Mão de Obra:						3,41
VALOR:						39,74

4.18.8. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03
VALOR:						9,57

4.18.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						27,47

4.18.10. S13047 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 (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL Serviço:	1.500,00
					VALOR:	1.500,00

4.19.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,36	0,30
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
TOTAL Material:						425,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57
TOTAL Mão de Obra:						117,10
VALOR:						542,11

4.19.2. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA:

05/03/2024

BDI:

24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

FORTE

VERSÃO

HCRA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,08%

47,67%

PROPRIA

84,44%

47,48%

FLS

198

199

I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,10	84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:					84,20	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:					21,29	
VALOR:					105,49	

4.19.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:					578,39	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:					85,16	
VALOR:					661,55	

4.19.4. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,59	4,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,58	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,71	6,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,36	0,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,50	2,61
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	269,09	269,09
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,37	209,37
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,38	110,38
I2284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
TOTAL Material:					661,86	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,48	82,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	24,16	53,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barrero, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	18,48	40,61
TOTAL Mão de Obra:						242,79
VALOR:						904,66

CPMRS - RI
FLS
Nº

4.19.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,90
TOTAL Material:					39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,71
VALOR:					44,60

4.19.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					72,80

4.19.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18
TOTAL Material:					22,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					12,08
VALOR:					34,26

4.19.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89
TOTAL Material:					43,89



CPMS

Companhia Pública de Manejo dos Resíduos Sólidos da Serra da Ibiapaba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

CPMS - PI
FLS 209
Mº

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,44
VALOR:	13,11

5.1.1.2. 96669 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,08030000	0,82	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	SINAPI	M	1,06670000	9,95	10,61
TOTAL Material:						10,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11730000	20,36	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11730000	24,36	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,25
VALOR:						15,90

5.1.1.3. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	63,01	0,74
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 180	SINAPI	UN	0,04060000	1,88	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	71,39	1,07
TOTAL Material:						6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	20,36	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	24,36	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,45
VALOR:						11,63

5.1.1.4. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	63,01	0,74
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	1,88	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	71,39	1,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70,11% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 84,44% 47,48%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

CPMRS - RJ

FLS

Nº

TOTAL Material: 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	20,36	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	24,36	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,45
VALOR:						11,63

5.1.1.5. 00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,29
TOTAL Material:					13,29
VALOR:					13,29

5.1.1.6. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02
TOTAL Material:					7,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
TOTAL Mão de Obra:						5,96
VALOR:						13,02

5.1.1.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33
TOTAL Material:					4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
TOTAL Mão de Obra:						5,11
VALOR:						9,53

5.1.1.8. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ

FLS 203

17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,28	14,42
TOTAL Material:					14,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					24,75

5.1.2.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
11411 LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02	0,49
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
TOTAL Mão de Obra:					3,83
VALOR:					5,54

5.1.2.2. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Material:					0,91
VALOR:					0,91

5.1.2.3. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Material:					1,82
VALOR:					1,82

5.1.2.4. 00000813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CNPJ:	44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS
FLS 204
Nº

TOTAL Material: 4,32

VALOR: 4,32

5.1.2.5. 00000816 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Material:						10,36
VALOR:						10,36

5.1.2.6. 00000814 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL Material:						12,87
VALOR:						12,87

5.1.2.7. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:						3,04
VALOR:						3,04

5.1.2.8. 00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Material:						6,58
VALOR:						6,58

5.1.2.9. 00001925 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,72	34,72
TOTAL Material:						34,72
VALOR:						34,72

5.1.2.10. 00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE

VERSAO

HORA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

CPMRS-PI
FLS 205
17

TOTAL Material:	5,27
VALOR:	5,27

5.1.2.11. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
				TOTAL Material:		7,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	13,02

5.1.2.12. 00003864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
				TOTAL Material:		13,60
				VALOR:		13,60

5.1.2.13. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
				TOTAL Material:		4,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

5.1.2.14. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,36	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
				TOTAL Material:		8,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,48	3,05
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						14,24

5.1.2.15. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,28	14,42
TOTAL Material:						14,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
TOTAL Mão de Obra:						10,22
VALOR:						24,75

5.1.2.16. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02	0,22
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL Material:						2,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:						8,09
VALOR:						10,19

5.1.2.17. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	63,36	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	61,02	0,27
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL Material:						5,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:						8,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS
FLS
Nº

VALOR:	13,25
--------	-------

5.1.2.18. C2385 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	63,36	1,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	61,02	0,64
I1976	TE PVC SOLDABEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,84	33,84
TOTAL Material:						36,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						49,06

5.1.2.19. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	63,36	0,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Material:						8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:						8,09
VALOR:						16,92

5.1.2.20. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	63,36	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	61,02	1,68
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Material:						19,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						31,79

5.1.2.21. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓNDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36 0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36 0,14
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65 2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02 0,24
TOTAL Material:					3,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10 3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48 4,70
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					11,71

5.1.2.22. C3557 MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36 0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,36 0,11
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12 4,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02 0,24
TOTAL Material:					4,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48 4,70
TOTAL Mão de Obra:					4,70
VALOR:					9,33

5.1.2.23. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	63,36 0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	61,02 0,04
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	24,10 24,34
TOTAL Material:					24,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48 7,04
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					37,25

5.1.2.24. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09 7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS
FLS 109

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03
VALOR:						9,57

5.1.2.25. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38

5.1.2.26. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	63,01	0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,88	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	71,39	0,50
TOTAL Material:						9,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,36	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	24,36	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR:						15,45

5.1.3.1. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,13	54,13
TOTAL Material:						54,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
TOTAL Mão de Obra:						15,42
VALOR:						69,91

5.1.3.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-58

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
					TOTAL Material:	103,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	129,24

5.1.3. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,00	84,00
					TOTAL Material:	84,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	110,31

5.1.3.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
111	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	79,22	79,22
					TOTAL Material:	79,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	105,53

5.1.3.5. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, RÔSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,75	0,16
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
					TOTAL Material:	13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,36	2,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11020000	24,36	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,92
VALOR:				18,77

5.2.1.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					3,83
VALOR:					5,54

5.2.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33
TOTAL Material:					4,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					5,11
VALOR:					9,53

5.2.2.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					3,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CNPJ:	44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

FLS

17

VALOR: 5,54

5.2.2.2. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Material:					1,82
VALOR:					1,82

5.2.2.3. C1751 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,36	0,32
I1455 LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL Material:					6,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	23,48	2,58
TOTAL Mão de Obra:					4,68
VALOR:					10,87

5.2.2.4. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	63,36	0,44
I112 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
TOTAL Material:					3,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
TOTAL Mão de Obra:					3,83
VALOR:					7,13

5.2.2.5. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1414 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
TOTAL Material:					7,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

12320	ENCANADOR	0,14000000	23,48	3,29
TOTAL Mão de Obra:				5,96
VALOR:				13,02

5.2.2.6. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
				TOTAL Material:		4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

5.2.2.7. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,36	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
				TOTAL Material:		8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,48	3,05
					TOTAL Mão de Obra:	5,53
					VALOR:	14,24

5.2.2.8. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,28	14,42
				TOTAL Material:		14,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	24,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HCR/5	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS 214
17

5.2.2.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02	0,22
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL Material:					2,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:					8,09

VALOR:	10,19
--------	-------

5.2.2.10. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36	0,14
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
TOTAL Material:					3,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
TOTAL Mão de Obra:					8,52

VALOR:	11,71
--------	-------

5.2.2.11. C3557 MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,36	0,11
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
TOTAL Material:					4,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
TOTAL Mão de Obra:					4,70

VALOR:	9,33
--------	------

5.2.2.12. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS 215

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Material:						0,91
VALOR:						0,91

5.2.3.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
				TOTAL Material:		103,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	129,24

5.2.3.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,22	79,22
				TOTAL Material:		79,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	105,53

5.3.1.1. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
					TOTAL Material:	3,04
					VALOR:	3,04

5.3.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
				TOTAL Material:		4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA VERSÃO 2024/03 026.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 112,54% 84,44% 85,06% 84,44% MES 70,11% 47,48% 47,67% 47,48%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
TOTAL Mão de Obra:						5,11
VALOR:						9,53

5.3.1.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02	0,22
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL Material:	2,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:						8,09
VALOR:						10,19

5.3.1.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FIÇA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,75	0,16
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
				TOTAL Material:		13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,36	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	24,36	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,92
VALOR:						18,77

5.3.2.1. 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,93	27,93
					TOTAL Material:	27,93
					VALOR:	27,93

5.3.2.2. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

CPMRS - RI

FLS.

00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	38,58	38,58
TOTAL Material:						38,58
VALOR:						38,58

5.3.2.3. C0490 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,36	0,46
				TOTAL Material:		9,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	15,77

5.3.2.4. 00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL Material:	6,58
					VALOR:	6,58

5.3.2.5. 00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,29
TOTAL Material:					13,29
VALOR:					13,29

5.3.2.6. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	7,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,81	532,81
TOTAL Material:						532,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92

VALOR:	545,73
--------	--------

5.3.2.11. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	63,36	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	61,02	0,27
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL Material:						5,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:						8,09

VALOR:	13,25
--------	-------

5.4.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55	23.615,55
TOTAL Material:						23.615,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	48,92	244,80
TOTAL Serviço:						244,80

VALOR:	23.860,14
--------	-----------

5.4.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	63,36	15,84
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.156,87	1.156,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,36	1,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	19,95	119,70
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,83	65,83
TOTAL Material:						1.365,26



CPMRS

CONPASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PROPRIA

84,44%

47,48%

CPMRS

FLS

17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,10	47,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,48	58,70
TOTAL Mão de Obra:						118,53
VALOR:						1.483,79

5.4.3. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	83,58	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,71	0,43
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	17,72	1,77
TOTAL Material:						2,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
TOTAL Mão de Obra:						1,21
VALOR:						3,44

5.4.4. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	7,64	1,99
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,10	38,06
509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	9,91	3,96
TOTAL Material:						44,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						24,94
VALOR:						68,96

5.4.5. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	372,74	372,74
TOTAL Material:						372,74
VALOR:						372,74

5.4.6. 00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H

--	--	--	--	--	--	--



CPMRS

IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

FLS

17

CPMRS - RJ

17

FORNECEDOR

CPMRS - RJ

VERSIÃO

2024/03

HORA

112,94%

MES

70,11%

ORSE

028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3.371,03	3.371,03
TOTAL Equipamento:						3.371,03
VALOR:						3.371,03

5.4.7. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

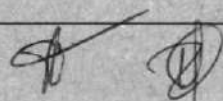
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,16	54,16
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL Material:						254,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	24,15	84,52
TOTAL Mão de Obra:						151,38
VALOR:						405,43

5.4.8. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,88	40,88
TOTAL Material:						40,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						84,13

5.4.9. C4895 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	126,77	126,77
TOTAL Material:						126,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	170,02

6.1.1.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	83,58	22,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	100,50	10,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,96	19,11
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,71	45,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,47	143,48
				TOTAL Material:		270,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	24,16	156,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	18,46	239,08
					TOTAL Mão de Obra:	456,90
					VALOR:	726,93

6.1.1.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27
				TOTAL Material:		38,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	59,56

6.1.1.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	63,01	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,88	0,07



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1-COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

FLS 123

00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	71,39	0,54
					TOTAL Material:	11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,36	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,36	4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,38
					VALOR:	19,33

6.1.1.4. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	18,05	18,05
				TOTAL Material:		18,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	30,82

6.1.1.5. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	63,36	0,79
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91	3,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	61,02	1,13
					TOTAL Material:	5,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	11,79

6.1.1.6. 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,62	21,62
					TOTAL Material:	21,62
					VALOR:	21,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24.52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS

FLS 224

Mº

6.1.1.7. 00001951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,25	22,25
				TOTAL Material:		22,25
				VALOR:		22,25

6.1.1.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	63,36	2,66
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
				TOTAL Material:		15,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,10	8,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,48	9,86
				TOTAL Mão de Obra:		17,88
				VALOR:		33,22

6.1.1.9. I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
					TOTAL Material:	2,48
					VALOR:	2,48

6.1.1.10. I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
					TOTAL Material:	4,02
					VALOR:	4,02

6.1.1.11. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	5,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70,11%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 85,06% 47,67%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
TOTAL Mão de Obra:						11,92
VALOR:						17,47

6.1.1.12. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,36	0,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
				TOTAL Material:		3,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
					TOTAL Mão de Obra:	11,92
					VALOR:	15,83

6.1.1.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	43,01	2,41
				TOTAL Material:		30,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
					TOTAL Mão de Obra:	19,59
					VALOR:	49,68

6.1.1.14. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	63,36	2,63
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
				TOTAL Material:		21,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
				TOTAL Mão de Obra:		15,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

VALOR:	36,95
--------	-------

6.1.1.15. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
					TOTAL Material:	9,41

TOTAL Material:	9.41
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
10043	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,48	4,23
					TOTAL Mão de Obra:	7,67

TOTAL Mão de Obra:	7,67
--------------------	------

VALOR:	17.07
--------	-------

6.1.1.16. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,39	1,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	43,01	0,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
					TOTAL Material:	18,09

TOTAL Material:	18.09
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,14

TOTAL Mão de Obra:	22,14
--------------------	-------

VALOR:	40.23
--------	-------

5.1.1.17. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,01
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75
				TOTAL Material:	11,98

TOTAL Material:	11.98
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77

TOTAL Mão de Obra:	12,77
--------------------	-------

VALOR:	24,75
--------	-------

1.1.18. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CRSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,60	0,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	43,01	0,65
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,98	15,13
TOTAL Material:						16,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,10	9,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,48	11,27
TOTAL Mão de Obra:						20,44
VALOR:						37,07

6.1.1.19. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm.(4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,39	10,17
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	43,01	2,97
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL Material:						30,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
TOTAL Mão de Obra:						19,59
VALOR:						49,70

6.1.1.20. 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
TOTAL Material:						4,66
VALOR:						4,66

6.1.1.21. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	194,02	1.164,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	83,58	9,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,71	51,76
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	236,62	236,62
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	263,03	526,06
TOTAL Material:						1.987,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,16	217,44



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,46	92,30
TOTAL Mão de Obra:						309,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,61	519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	161,51	37,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	152,49	35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,38	173,22
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	42,14	168,56
				TOTAL Serviço:		933,46

VALOR:	3.230,90
--------	----------

6.1.1.22. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11090000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03
VALOR:						9,57

6.1.1.23. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38

6.1.2.1. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	26,01	1,30
				TOTAL Material:		16,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,36	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,36	3,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

FLS 229

113

CPMRS - RJ

Fonte

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

Versão

2024/03

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/03 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

Hora

112,54%

84,44%

85,06%

84,44%

Mês

70,11%

47,48%

47,67%

47,48%

VALOR:

23,09

6.1.2.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
TOTAL Material:						5,54

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
TOTAL Mão de Obra:						11,92
VALOR:						17,47

6.1.2.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,09	0,69
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,01	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
TOTAL Material:						11,98

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						24,75

6.1.2.4. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,09	6,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	43,01	1,29
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL Material:						15,53

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48	6,81
TOTAL Mão de Obra:						12,35
VALOR:						27,88

6.1.2.5. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS

FLS 112

230

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,042000000	63,36	2,66
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,000000000	8,83	8,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,063000000	61,02	3,84
TOTAL Material:						15,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,420000000	19,10	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,420000000	23,48	9,86
TOTAL Mão de Obra:						17,88
VALOR:						33,22

6.2.1.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PÁDRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	38,27	38,27
TOTAL Material:						38,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	19,10	9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						59,56

6.2.1.2. 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	21,62	21,62
TOTAL Material:						21,62
VALOR:						21,62

6.2.1.3. 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	4,66	4,66
TOTAL Material:						4,66
VALOR:						4,66

6.2.1.4. 00001951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	22,25	22,25
TOTAL Material:						22,25



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

GNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ

FLS

119

VALOR:	22,25
--------	-------

6.2.1.5. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	63,36
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02
TOTAL Material:					15,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					17,88
VALOR:					33,22

6.2.1.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	63,36
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	61,02
TOTAL Material:					6,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					19,65

6.2.1.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	63,36
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	61,02
TOTAL Material:					8,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					21,56

6.2.1.8. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	23,48	5,40
TOTAL Mão de Obra:						9,79
VALOR:						24,71

6.2.1.15. I1791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL Material:						8,26
VALOR:						8,26

6.2.1.16. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
TOTAL Material:						20,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR:						42,14

6.2.1.17. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,02	0,46
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,98
TOTAL Material:						7,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
TOTAL Mão de Obra:						10,22
VALOR:						17,97

6.2.1.18. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86



CPMRS

IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS

FLS 235

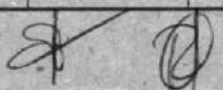
113

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						24,78

6.2.1.19. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	63,36	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	61,02	1,59
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,98	15,13
TOTAL Material:						17,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,10	9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,48	11,27
TOTAL Mão de Obra:						20,44
VALOR:						38,23

6.2.1.20. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,36	0,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
TOTAL Material:						3,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
TOTAL Mão de Obra:						11,92
VALOR:						15,83

6.2.1.21. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
TOTAL Material:						5,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA
CNPJ:	44.678.797/0001-56

DATA:	05/03/2024	BDI:	24,52%
VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%
ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
SEINFRA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%
SINAPI:			47,48%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA		85,06%
			47,48%
			84,44%

CPMS - RJ
FLS 236
13

TOTAL Mão de Obra:	11,92
VALOR:	17,47

6.2.2.1. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00001932 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	26,01	1,30
TOTAL Material:					16,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,36	2,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,36	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,17
VALOR:					23,09

6.2.2.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
TOTAL Mão de Obra:					11,92
VALOR:					17,47

6.2.2.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,09	0,69
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,01	0,43
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
TOTAL Material:					11,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:					12,77



CPMRS
IBIAPABA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS
113

VALOR: 24,75

6.2.2.4. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	63,36	3,64
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	61,02	5,55
I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Material:					27,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
TOTAL Mão de Obra:					19,59
VALOR:					46,83

6.2.2.5. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,09	6,27
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	43,01	1,29
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL Material:					15,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48	6,81
TOTAL Mão de Obra:					12,35
VALOR:					27,88

6.2.2.6. C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	63,36	2,63
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
I2011 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL Material:					19,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
TOTAL Mão de Obra:					15,76
VALOR:					35,38

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	C - P - M - R - S - B - R - J			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,10	2,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
TOTAL Mão de Obra:					6,49
VALOR:					8,85

7. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL Material:					4,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
TOTAL Mão de Obra:					6,49
VALOR:					11,18

7.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,33	4,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,42	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,38
VALOR:					14,03

7.1.4. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL Material:					10,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					23,90



CPMRS
COPOLMÉRICA S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

7.1.5. 00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL Material:						4,91
VALOR:						4,91

7.1.6. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL Material:						5,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						9,44

7.1.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						1,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	24,15	0,72
TOTAL Mão de Obra:						1,29
VALOR:						2,48

7.1.8. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:						1,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,10	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	24,15	1,21
TOTAL Mão de Obra:						2,17
VALOR:						3,81

7.1.9. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
					TOTAL Material:	3,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	24,15	2,17
					TOTAL Mão de Obra:	3,89
					VALOR:	7,42

7.1.10. C5176 CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110251	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,96	23,96
					TOTAL Material:	23,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
					TOTAL Mão de Obra:	19,47
					VALOR:	43,42

7.1.11. S04023 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00000000	14,97	14,97
					TOTAL Material:	14,97
					VALOR:	14,97

7.1.12. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,33	9,52
					TOTAL Material:	9,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38
					TOTAL Mão de Obra:	6,05
					VALOR:	15,57

7.1.13. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,37	11,60
					TOTAL Material:	11,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPOSTA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS

FLS 243

17

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
					TOTAL Material:	8,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	17,52

7.1.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Material:	20,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	43,63

7.1.22. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL Material:	9,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	18,43

7.1.23. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Material:	18,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	34,29

7.1.24. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	HORA	MES
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	112,54%	70,11%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		84,44%	47,48%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74
TOTAL Material:					10,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					23,28

7. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13
TOTAL Material:					60,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					38,93
VALOR:					99,06

7.1.26. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88
TOTAL Material:					104,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					38,93
VALOR:					143,81

7.1.27. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13
TOTAL Material:					60,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					38,93
VALOR:					99,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

7.1.28. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,82	71,82
					TOTAL Material:	71,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
VALOR:						110,75

7.1.29. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
					TOTAL Material:	104,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
VALOR:						143,81

7.1.30. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
VALOR:						24,06

7.1.31. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

VERGÃO

HORA

MES

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

FLS

17

VALOR:

24,06

7.1.32. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Material:						11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						24,06

7.1.33. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL Material:						18,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						31,57

7.1.34. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	89,15	89,15
TOTAL Material:						89,15
VALOR:						89,15

7.1.35. 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,90	154,90
TOTAL Material:						154,90
VALOR:						154,90

7.1.36. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,19	134,19
TOTAL Material:						134,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,07%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,07%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:						25,95
VALOR:						160,14

7.1.37. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,70	244,70
TOTAL Material:						244,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:						25,95
VALOR:						270,65

7.1.38. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Material:						2,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
TOTAL Mão de Obra:						15,28
VALOR:						17,50

7.1.39. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,70	5,17
TOTAL Material:						5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:						25,95
VALOR:						31,12

7.1.40. C3621 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	13,18	14,50
TOTAL Material:						14,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70,11%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 95,09% 47,07%	
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA PRÓPRIA 84,44% 47,48%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:						51,90
VALOR:						66,40

7.1.41. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
TOTAL Material:						7,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:						19,47
VALOR:						27,32

7.1.42. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,45	11,50
TOTAL Material:						11,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:						25,95
VALOR:						37,44

7.1.43. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	3,67	4,04
TOTAL Material:						4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						17,01

7.1.44. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,08	18,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

CPMRS - RJ
FLS 249
Nº

TOTAL Material:	18,79
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,10	13,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,15	16,90
TOTAL Mão de Obra:						30,28
VALOR:						49,06

7.1.45. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL Material:						5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						18,00

7.1.46. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	12,52	12,52
TOTAL Material:						12,52
VALOR:						12,52

7.1.47. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL Material:						631,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:						86,50
VALOR:						718,00

7.1.48. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A/ COMPLETA	SEINFRA	-UN	2,00000000	40,17	80,34
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	5,04	50,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
					TOTAL Mão de Obra:	207,60
					VALOR:	1.736,00

7.1.51. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO-TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO' COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	444,97	444,97
				TOTAL Material:	444,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,33	11,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,42	13,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	699,93	10,08
					TOTAL Serviço:	10,08
					VALOR:	480,02

7.1.52. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	748,79	748,79
					TOTAL Material:	748,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,33	13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	25,42	16,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	699,93	13,23
TOTAL Serviço:					13,23
VALOR:					791,84

7.1.53. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%		
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

CPMRS - FL 253 Nº				TOTAL Mão de Obra:	103,08
				VALOR:	329,79

7.1.57. 10197 BARROTE DE 2"x2" (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,89
TOTAL Material:					6,89
VALOR:					6,89

7.1.58. 16432 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36
TOTAL Material:					2,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					6,49
VALOR:					8,85

7.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66
TOTAL Material:					3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,38
VALOR:					14,03

7.2.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11
TOTAL Material:					2,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					4,76
VALOR:					6,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		HORA	MES
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		112,54%	70,11%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56		84,44%	47,48%

7.2.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:						3,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						8,76

7.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:						4,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						9,87

7.2.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Material:						8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						17,52

7.2.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:						9,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

CPMRS
FLS 256
11

VALOR: 18,43

7.2.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74
TOTAL Material:					10,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					23,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09
TOTAL Material:					11,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					24,06

7.2.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09
TOTAL Material:					11,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					24,06

7.2.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60
TOTAL Material:					18,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

CPMRS - RJ
FLS 256
12

TOTAL Mão de Obra:	12,98
VALOR:	31,57

7.2.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,19	134,19
TOTAL Material:					134,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:					25,95
VALOR:					160,14

7.2.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Material:					2,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
TOTAL Mão de Obra:					15,28
VALOR:					17,50

7.2.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,08	18,79
TOTAL Material:					18,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,10	13,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,15	16,90
TOTAL Mão de Obra:					30,28
VALOR:					49,06

7.2.15. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL Material:					5,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS 257
Nº

TOTAL Mão de Obra:	12,98
VALOR:	18,00

7.2.16. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	12,52	12,52
TOTAL Material:					12,52
VALOR:					12,52

7.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,24	112,24
TOTAL Material:					227,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:					86,50
VALOR:					314,31

7.2.18. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,91	104,73
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL Material:					226,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:					103,08
VALOR:					329,79

8.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,45	154,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada-Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	84,44%	47,48%

C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	950,52	950,52
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	44,69	893,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	916,40	916,40
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	157,31	157,31
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,17	209,17
					TOTAL Serviço:	3.281,65
					VALOR:	3.281,64

8.2. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	34,91	34,91
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	8,80	4,40
					TOTAL Material:	39,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	60,94

8.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,74	50,73
				TOTAL Material:		50,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,10	5,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,15	7,49
				TOTAL Mão de Obra:		13,41
				VALOR:		64,14

8.4. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
					TOTAL Material:	36,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

CPMRS - RJ
FLS 259
11º

TOTAL Mão de Obra:	3,41
VALOR:	39,74

8.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
TOTAL Material:					27,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
TOTAL Mão de Obra:					91,57
VALOR:					119,12

8.6. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,91	104,73
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL Material:					226,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:					103,08
VALOR:					329,79

8.7. S13047 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 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL Serviço:					1.500,00
VALOR:					1.500,00

8.8. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
TOTAL Material:					841,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:						17,03
VALOR:						858,83

8.9. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:						0,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						51,52
VALOR:						51,89

8.10. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03
VALOR:						9,57

8.11. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						27,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

HORA	MES
112,54%	70,11%
84,44%	47,48%
85,06%	47,67%
84,44%	47,48%

CPMRS - RJ

FLS 112

CP007 FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM (M²)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP007	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	PRÓPRIA	M²	1,00000000	112,14	112,14
TOTAL Geral:						112,14
VALOR:						112,14

CP004 LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAI0 = 1,00m, INCUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO (UND)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAI0 = 1,00m, INCUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.753,31	1.753,31
TOTAL Geral:						1.753,31
VALOR:						1.753,31

CP005 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m (UND)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP005	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2.200,63	2.200,63
TOTAL Geral:						2.200,63
VALOR:						2.200,63

CP006 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m (UND)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.235,97	1.235,97
TOTAL Geral:						1.235,97
VALOR:						1.235,97

CP003 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA (M)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	PRÓPRIA	M	1,00000000	13,88	13,88
TOTAL Geral:						13,88
VALOR:						13,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		ORSE	2024/03
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CNPJ:	44.678.797/0001-56		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,79	30,11
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	17,00	1,70
TOTAL Material:					31,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:					15,15

VALOR:					46,95
--------	--	--	--	--	-------

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	83,58	26,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,96	49,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,71	36,83
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,47	373,65
TOTAL Material:					487,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,16	169,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	18,46	177,77
TOTAL Mão de Obra:					346,89

VALOR:					833,89
--------	--	--	--	--	--------

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
10272 BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL Material:					89,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:					64,88

VALOR:					154,45
--------	--	--	--	--	--------

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,49	4,51
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266867	213,88	0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	HORA	MES
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	112,54%	70,11%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	64,44%	47,48%
		85,09%	47,87%
		64,44%	47,48%

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,32	4,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	246,22	5,42
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,11	2,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	113,02	2,34
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,96	6,34
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	307,80	4,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,16
TOTAL Material:					10,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46
TOTAL Mão de Obra:					12,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,80
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,94
TOTAL Serviço:					37,55
VALOR:					90,99

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,03
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46
TOTAL Mão de Obra:					0,51
VALOR:					8,80

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,71
TOTAL Material:					446,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					599,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS

FLS

11º

VALOR: 1.045,72

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,71	207,32
TOTAL Material:						308,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
TOTAL Mão de Obra:						599,03
VALOR:						907,98

C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,71	172,53
TOTAL Material:						274,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
TOTAL Mão de Obra:						599,03
VALOR:						873,19

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						360,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						545,38

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,71	172,53
TOTAL Material:						274,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	
		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,00%	47,87%
		84,44%	47,48%

CPMS
FLS
11º

TOTAL Mão de Obra:	184,60
VALOR:	458,76

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						259,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,80	10,70
TOTAL Serviço:						10,70
VALOR:						454,45

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,96	174,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						535,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						720,10

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	125,00	145,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,13	131,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,04
TOTAL Material:						475,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,98	224,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						224,38
VALOR:						699,93

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:					10,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,46
VALOR:					13,67

C0327 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:					9,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:					3,03
VALOR:					12,09

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,87	197,61
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83	8,49
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	82,00	246,00
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
TOTAL Material:					669,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,10	124,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	24,15	156,98
TOTAL Mão de Obra:					281,13
VALOR:					950,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA, - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,92	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL Mão de Obra:					12,86	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:					0,55	
VALOR:					21,33	

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,24	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL Mão de Obra:					12,86	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26	
VALOR:					20,36	

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	
		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		84,44%	47,48%

00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					24,99

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
TOTAL Material:					22,81
VALOR:					22,81

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,61	5,61
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
TOTAL Material:					29,09
VALOR:					29,10

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Material:					25,18
VALOR:					25,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70,11% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 84,44% 47,48%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA		
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41	1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,84	5,94
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,62	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43	24,68
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	176,00	7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46	3,85
TOTAL Mão de Obra:						3,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,66	46,93
TOTAL Serviço:						46,93
VALOR:						100,70

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,91	35,61
TOTAL Material:						35,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						44,69

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:						4,83
VALOR:						5,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ			DATA : 05/03/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	CRSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA			84,44%	47,48%	
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,00	28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,00	9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	1,00	43,00
TOTAL Material:						173,70
VALOR:						173,71

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,91	45,91
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	1,00	18,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	1,00	7,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	1,00	27,03
TOTAL Material:						122,90
VALOR:						122,91

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,00	27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,00	11,33
TOTAL Material:						63,30
VALOR:						63,30

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,00	27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,00	11,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,00	41,19
TOTAL Material:						172,35
VALOR:						172,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA				
CNPJ:	44.678.797/0001-56				

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,00	26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,00	10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,00	39,86
TOTAL Material:						169,76
VALOR:						169,76

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,00	31,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,66330000	1,00	10,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,00	47,35
TOTAL Material:						181,94
VALOR:						181,94

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
TOTAL Material:						70,49
VALOR:						70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,82	91,82
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,00	51,57
TOTAL Material:						213,88
VALOR:						213,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE CRSE SEINFRA SINAPI VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO HORA 112,54% 84,44% 85,06% MES 70,11% 47,48% 47,67%	PROPRIA PROPRIA
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA		
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
TOTAL Material:						84,41
VALOR:						84,41

I0703 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08	83,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
TOTAL Material:						229,84
VALOR:						229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
TOTAL Material:						106,35
VALOR:						106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
TOTAL Material:						328,04
VALOR:						328,03

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PROFRA	PROFRA	84,44%	47,48%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
PROFRA	PROFRA	84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00	49,14
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00	16,38
TOTAL Material:					94,33
VALOR:					94,32

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,30	97,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00	49,14
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00	16,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,00	54,60
TOTAL Material:					246,24
VALOR:					246,22

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,00	38,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,00	14,20
TOTAL Material:					81,74
VALOR:					81,74

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	95,06	95,06
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,00	38,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,00	14,20
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	1,00	51,64
TOTAL Material:					228,44
VALOR:					228,45

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	
		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
		FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70,11% SEINFRA 028.1.COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/03.COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 84,44% 47,48%	

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,24	5,24
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,00	11,47
					TOTAL Material:	49,09
					VALOR:	49,09

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
					TOTAL Material:	58,12
					VALOR:	58,11

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,93	32,93
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
					TOTAL Material:	113,03
					VALOR:	113,02

10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	59,13	59,13
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,56190000	1,00	10,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	1,00	3,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	1,00	11,74
					TOTAL Material:	106,24
					VALOR:	106,24

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO:CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL:Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA BIAPABA

CNPJ:44.678.797/0001-56

DATA : 05/03/2024

BDI : 24,52%

FORTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2024/03

026.1 COM DESONERAÇÃO

2024/03 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

112,54%

84,44%

85,06%

84,44%

MES

70,11%

47,48%

47,67%

47,48%

FLS

275

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
					TOTAL Material:	45,05
					VALOR:	45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
					TOTAL Material:	135,21
					VALOR:	135,21

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,18	12,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	83,58	54,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	100,50	58,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,71	139,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	113,25	45,30
					TOTAL Material:	297,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,46	295,36
					TOTAL Mão de Obra:	343,68
					VALOR:	653,55

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

CPMRS - 113
FLS 276

TOTAL Mão de Obra:	184,60
VALOR:	502,89

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,089710000	83,58	74,98
11005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:						359,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						487,95

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,58	74,15
11005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,71	208,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:						366,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						495,65

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS
11º

Mão de Obra		TOTAL Material:				200,22
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
Serviço		TOTAL Serviço:				92,08
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,89710000	8,80	7,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,70	84,19
TOTAL Serviço:						92,08
VALOR:						432,15

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,68
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	25,16	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,68
Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:				13,92
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,06666667	24,16	1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46	12,31
TOTAL Mão de Obra:						13,92
Serviço		TOTAL Serviço:				14,69
C3269	CONCRETO-P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,03400000	432,15	14,69
TOTAL Serviço:						14,69
VALOR:						30,29

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		TOTAL Material:				310,62
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Material:						310,62
VALOR:						310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		TOTAL Material:				281,81
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
TOTAL Material:						281,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		* BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS 248
112

TOTAL Material:	592,43
VALOR:	592,43

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,86	0,55
TOTAL Mão de Obra:						0,55
VALOR:						0,55

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	12,86	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,26

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,28

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	16,78	0,72
TOTAL Mão de Obra:						0,72
VALOR:						0,72

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	16,78	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						0,34

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

CPMS
FLS
Nº

VALOR: 0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	11,88	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					0,29

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	1,00	1,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	1,00	0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	1,00	0,60
TOTAL Material:					1,97
VALOR:					1,97

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Serviço:					0,72
VALOR:					25,42

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,96	3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 20,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,71	2,30
TOTAL Material:						7,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:					29,27
VALOR:					36,71

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					24,38

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,35	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,03	2,44
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,58	2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					4,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		ORSE	2024/03
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CNPJ:	44.678.797/0001-56		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	PROPRIA	84,44% 47,48%

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					64,61
VALOR:					64,61

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					48,92
VALOR:					48,92

C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					8,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,09
C3289	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	432,15
TOTAL Serviço:					29,06
VALOR:					38,41

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	50,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76
TOTAL Material:					504,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PROPRIA	PROPRIA	84,44%	47,48%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
					TOTAL Mão de Obra:	81,29
					VALOR:	586,20

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,00	3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,00	1,31
					TOTAL Material:	4,89
					VALOR:	4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,00	3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,00	1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	1,00	1,99
					TOTAL Material:	6,88
					VALOR:	6,88

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
					TOTAL Material:	33,37
					VALOR:	33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
					TOTAL Material:	176,00
					VALOR:	176,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PROPRIA	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA MES 112,54% - 70,11% 84,44% 47,48% 85,06% 47,87% 84,44% 47,48%
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE				
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA				
	CNPJ:	44.678.797/0001-56				

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
TOTAL Material:						102,15
VALOR:						102,16

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,29	106,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	1,00	66,68
TOTAL Material:						275,12
VALOR:						275,12

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						268,48
VALOR:						268,48

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	119,58	137,52
TOTAL Material:						137,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,49%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						24,00
VALOR:						161,51

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
TOTAL Material:						115,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						152,49

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	83,58	58,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						302,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
TOTAL Mão de Obra:						343,68
VALOR:						646,46

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																			
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																					
CNPJ:	44.678.797/0001-56																					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
I10254 MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
TOTAL Material:					570,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
TOTAL Mão de Obra:					346,00
VALOR:					916,40

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,99	5,61
TOTAL Material:					5,61
VALOR:					5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,99	83,08
TOTAL Material:					83,08
VALOR:					83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
TOTAL Material:					134,73
VALOR:					134,73

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,99	104,79
TOTAL Material:					104,79
VALOR:					104,79

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>939,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRORRUA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	939,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRORRUA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	939,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
PRORRUA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,99	5,99
TOTAL Material:						5,99
VALOR:						5,99

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,99	56,14
TOTAL Material:						56,14
VALOR:						56,14

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
TOTAL Material:						67,86
VALOR:						67,86

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
TOTAL Material:						67,86
VALOR:						67,86

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,99	45,91
TOTAL Material:						45,91
VALOR:						45,91

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
TOTAL Material:						67,86
VALOR:						67,86

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>QRSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02% 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	QRSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	02% 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES																					
	QRSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
	SEINFRA	02% 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

CPMS - RJ

FLS 287

11

TOTAL Material:	67,86
VALOR:	67,86

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,99	91,82
TOTAL Material:					91,82
VALOR:					91,82

12746 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,99	97,31
TOTAL Material:					97,31
VALOR:					97,31

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,99	32,93
TOTAL Material:					32,93
VALOR:					32,93

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,99	95,06
TOTAL Material:					95,06
VALOR:					95,06

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,99	5,24
TOTAL Material:					5,24
VALOR:					5,24

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,99	59,13
TOTAL Material:					59,13



CPMIS

IBIAPABA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA :

05/03/2024

BDI :

24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

038.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,87%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

CPMIS - RI

FLS 288

11º

VALOR:

59,13

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,99	70,36
TOTAL Material:					70,36
VALOR:					70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
TOTAL Material:					134,73
VALOR:					134,73

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	4,99	106,29
TOTAL Material:					106,29
VALOR:					106,29

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,99	116,02
TOTAL Material:					116,02
VALOR:					116,02

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,99	74,85
TOTAL Material:					74,85
VALOR:					74,85

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00	3,48
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00	1,28
TOTAL Material:					23,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	64,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	C.F.M.S. - PI			

C F M K S - 1

FLS

143

VALOR:	23,22
--------	-------

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	1,94
				TOTAL Material:	25,16
				VALOR:	25,16

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00	64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00	24,32
					TOTAL Material:	121,96
					VALOR:	121,96

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,79	104,79
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00	64,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00	24,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,00	81,05
					TOTAL Material:	307,80
					VALOR:	307,80

C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,16	2,52
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
				TOTAL Mão de Obra:		20,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024				BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%		
CNPJ:	44.578.797/0001-56						

C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	13,67	42,38
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	432,15	21,61
TOTAL Serviço:						63,99
VALOR:						87,37

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	1,00	0,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	1,00	0,20
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	1,00	0,41
TOTAL Material:					1,40
VALOR:					1,40

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	1,00	0,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	1,00	0,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	1,00	0,03
TOTAL Material:					0,09
VALOR:					0,10

10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	1,00	9,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,00	2,68
TOTAL Material:					33,40
VALOR:					33,41

10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	5,99	5,99
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	1,00	9,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,00	2,68
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	1,00	4,97
TOTAL Material:					44,36
VALOR:					44,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					18,46
VALOR:					18,46

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Mão de Obra:					32,80
VALOR:					32,80

12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>038.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	PROPRIA		84,44%	47,48%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																						
PROPRIA		84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:						24,51
VALOR:						24,51

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:						24,51
VALOR:						24,51

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:						24,51
VALOR:						24,51

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:						24,51
VALOR:						24,51

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>038 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	038 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	038 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																				
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																						
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																						
CNPJ:	44.678.797/0001-56																						

CPMRS - RJ

FLS

17

TOTAL Mão de Obra:	24,51
VALOR:	24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51
VALOR:					24,51

12747 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2024/03 028 1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	HORA	MES
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	112,54%	70,11%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		84,44%	47,48%

FLS

294

11º

VALOR:

21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA :

05/03/2024

BDI :

24,52%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

ORSE

2024/03

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

84,44%

47,48%

LOCAL:

Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE:

CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ:

44.678.797/0001-56

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I230 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
TOTAL Material:					92,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:					64,88
VALOR:					157,31

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
TOTAL Material:					24,22
VALOR:					24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Material:					25,61
VALOR:					25,61

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		HORA	MES
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		112,54%	70,11%
CNPJ:	44.678.797/0001-56		84,44%	47,48%	47,87%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares					9,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					26,63

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,14
TOTAL Material:					0,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,77
TOTAL Mão de Obra:					10,74
VALOR:					11,40

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	3,89
TOTAL Material:					5,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	21,23
TOTAL Mão de Obra:					45,39
VALOR:					50,80

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PROPRIA		84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
PROPRIA		84,44%	47,48%																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																								
CNPJ:	44.678.797/0001-56																								

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	143,78	143,78
					TOTAL Material:	252,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,10	48,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,16	61,61
					TOTAL Mão de Obra:	110,32
					VALOR:	362,67

C2056 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	169,76	220,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	220,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,97	1.020,97
					TOTAL Material:	1.020,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,46	48,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	502,89	191,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,92	25,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,08	60,45
					TOTAL Serviço:	277,48
					VALOR:	1.567,13

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80	17,60
I2215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
					TOTAL Material:	144,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
					TOTAL Mão de Obra:	64,88
					VALOR:	209,17

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		HORA	MES
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56		85,06%	47,67%
				84,44%	47,48%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,88	0,98
TOTAL Material:						1,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	18,46	12,55
TOTAL Mão de Obra:						24,63
VALOR:						26,12

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,14	56,14
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,37690000	1,00	18,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	1,00	6,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	1,00	27,57
TOTAL Material:						137,10
VALOR:						137,09

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21	7,95
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,61	4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,01	7,45
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,67	0,93
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,08	8,67
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,40	0,07
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,07	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS 214
Mº

TOTAL Material:	17,92
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
TOTAL Mão de Obra:					12,27
VALOR:					42,66

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	1,00	3,65
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	1,00	0,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	1,00	2,03
TOTAL Material:					27,58
VALOR:					27,58

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL Mão de Obra:					11,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					19,98

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 CPMRS CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

CPMRS - RJ
FLS 300
1º

TOTAL Material: 23,65

VALOR: 23,64

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,00	11,05
TOTAL Material:						34,70
VALOR:						34,69

104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL Serviço:						0,82
VALOR:						0,82

104087 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	UN	0,00006400	1,004,24	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

104088 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	UN	0,00001480	1,004,24	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

104089 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		HORA	MES
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		112,54%	70,11%
	CNPJ:	44.678.797/0001-56		84,44%	47,48%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	UN	0,00008000	1.004,24	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

104090 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,68000000	0,99	0,67
TOTAL Especiais:						0,67
VALOR:						0,67

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Material:						93,19
VALOR:						93,19

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,02	116,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:						277,58
VALOR:						277,58

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,00	11,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,00	4,65
TOTAL Material:						37,21
VALOR:						37,20

 CPMRS MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ			DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%		
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA							
CNPJ:	44.678.797/0001-56							

CPMRS - RJ
FLS 302
13

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,85	74,85
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,00	11,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,00	4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	1,00	12,67
TOTAL Material:						124,73
VALOR:						124,72

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
TOTAL Material:						20,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR:						42,14

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
TOTAL Material:						45,93
VALOR:						45,93

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,00	17,12
TOTAL Material:						63,05
VALOR:						63,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,87%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					
CNPJ:	44.678.797/0001-56					

CR 1535-121
FLS 303
11º

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,41	3,83
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	229,84	4,90
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,64	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,69	4,63
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	63,04	4,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						7,38
VALOR:						24,94


Semirantes Araújo da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A 157081-1


Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 CAPINAS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ									
	LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE									
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA									
	CNPJ:	44.678.797/0001-56									
		DATA :	05/03/2024	BDI :	24,52%						
		FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/03	HORA	IES				
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%						
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%						
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO	315.838,94	32,10 % 101.384,30	23,10 % 72.958,80	26,30 % 83.065,64	15,50 % 48.955,04			3,00 % 9.475,16		100,00 % 315.838,94
2	GUARITA	31.935,65		51,80 % 16.542,67	32,80 % 10.411,02				12,20 % 3.896,15	3,40 % 1.085,81	100,00 % 31.935,65
3	COMPOSTAGEM	79.129,02			8,00 % 6.330,32	8,00 % 6.330,32	23,00 % 18.199,67	25,40 % 20.098,77	35,60 % 28.169,94		100,00 % 79.129,02
4	GALPÃO DE TRIAGEM	781.529,80		8,20 % 64.085,44	15,80 % 121.918,65	20,95 % 163.730,49	21,05 % 164.512,02	25,20 % 196.945,51	4,40 % 34.387,31	4,80 % 35.950,38	100,00 % 781.529,80
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	94.355,73		33,50 % 31.609,17	12,91 % 12.181,32	13,49 % 12.728,59	38,08 % 35.930,66		2,02 % 1.905,99		100,00 % 94.355,73
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.674,93				51,40 % 8.570,91	48,60 % 8.104,02				100,00 % 16.674,93
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	194.885,90				19,70 % 38.392,52	29,10 % 56.711,80	30,90 % 60.219,74	20,30 % 39.561,84		100,00 % 194.885,90
8	SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO	8.961,56							90,00 % 7.169,25	20,00 % 1.792,31	100,00 % 8.961,56
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	373.515,99	6,66 % 24.876,16	12,16 % 45.419,54	15,36 % 57.372,06	18,30 % 68.353,43	18,61 % 69.511,33	18,20 % 67.979,91	8,18 % 30.553,61	2,53 % 9.449,95	100,00 % 373.515,99
		1.896.827,52	126.260,46 126.260,46	230.615,62 356.876,08	291.279,01 648.155,09	347.061,30 995.216,39	352.969,50 1.348.185,89	345.243,93 1.693.429,82	155.119,25 1.848.549,07	48.278,45 1.896.827,52	

CPPIOS - RJ
FLS 304
Mº

Aderson Renato Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

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

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	C P M U S - RJ			
CNPJ:	44.676.797/0001-56	E			

CPMRS-PI
FLS 305
11º

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,62%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	44.676.797/0001-56	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

CPMRS - RJ
FLS 307
11

COD	DESCRIÇÃO	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 PaternidadeE	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 Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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

Aderson Renato Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,87%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%																				
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE																						
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA																						
CNPJ:	44.578.797/0001-56																						

CPMS
FLS 308
Nº

COD	DESCRIÇÃO	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Semirames Araújo da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A 15.081-1

Aderson Renan Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56	C F M J S - PI			

CPMRS - IB
FLS 309
Nº

COD	DESCRIÇÃO	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	Feridos	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 Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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

Aderson Renato Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ				DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE				QRSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
1			IMPLANTAÇÃO															
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1		3	2									6,000	6,000
1.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1												1,000	1,000
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
1.2.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1					17295,15				1			17295,15	17.295,15
1.2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1					37,85							37,85	5.993,98
			Para Plano Compensado		1				0,6								22,71	
			Para Plano Tilghem		1				1,25	561,03							1.701,29	
			Para Plano Contêineres		1				1	373							373,00	
			Para Regularização geral		1				0,3	16323,27							5.846,08	
1.2.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3														6.593,38
1.2.4	C3145	SEINFRA	Transporte do Material escavado - empolamento 10%	M3	1						5.993,98			1,1			6.593,38	971,88
			COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1						971,88						971,88	
			Acabado Final															
1.3			CERCAMENTO															
1.3.1	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														456,400
1.3.2	C2798	SEINFRA	Perímetro da CMR	M3	1				456,4								456,400	9.770
			ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1	0,4	75,42	0,3									6.540	
			Para Baldeamento da Canteira na frente da CMR		1	0,4	6	0,3									0,720	
			Para Baldeamento Alvenaria na frente da CMR															
1.3.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3														4.885
			Para Mureta da Cerca na frente da CMR		1	0,2	75,42	0,3									4.885	
			Para Baldeamento Alvenaria na frente da CMR		1	0,2	6	0,3									0,360	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	ORSE	2024/03
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	SEINFRA	028, 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	44.678.797/0001-56	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,08%	47,67%
		84,44%	47,48%

Página: 189

CP FILES - 11
FLS 313
11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL: Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

CNPJ: 44.678.797/0001-56



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor BDI (R\$)	Valor com BDI (R\$)
2.3.2	1	M2	6.300	6.300	1.536,00	7.836,00
2.3.3	1	M2	6.300	6.300	1.536,00	7.836,00
2.3.4	1	M2	6.300	6.300	1.536,00	7.836,00
2.3.5	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.3.6	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.3.7	1	M2	3.180	3.180	783,60	3.963,60
2.3.8	1	M2	3.500	3.500	863,00	4.363,00
2.4	1	UN	4.000	4.000	988,00	4.988,00
2.4.1	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.4.2	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.4.3	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.4.4	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.4.5	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20
2.4.6	1	UN	1.000	1.000	245,20	1.245,20

CPMS - RJ
FLO 314

C. F. M. S. - 12
 FLS 317
 117

Página: 196



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:			CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ			DATA : 05/03/2024			BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ			VERSÃO			HORA		
LOCAL:			Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE			2024/03			112,54%		
CLIENTE:			CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA			028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%		
CNPJ:			44.678.797/0001-56			2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA			85,06%		
									84,44%		
4.3.8	C0844	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1						24,57
			SERIALIZ (02/09 + 03/09)		1						
			Armação de 20mm 18% dos pilares (03/09 + 04/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (03/09 + 04/09)		1						
4.3.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	1						24,57
			Quantidade de concreto		1						
4.3.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMUL SÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1						86,96
			Impermeabilização de Viga Baldrame		1						
4.4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
4.4.1	C1389	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	1						545,575
			Pilares 35% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (03/09)		1						
4.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1						1,217,51
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (08/09)		1						
4.4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1						810,95
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
4.4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1						529,10
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
4.4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1						50,00
			Pilares 105% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						
			Vigas e lajes nível 306 (07/09+08/09)		1						
			Vigas e lajes nível 575 (09/09)		1						
			Pilares 85% (03/09 + 04/09)		1						
			Escalada (03/09)		1						

C-11113-11
FLY 323
11

Página: 202

P



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
OBRA:			CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ										DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%					
DESCRIÇÃO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ										VERSÃO 2024/03		HORA 112,54%		MES 70,11%			
LOCAL:			Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE										028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%			
CLIENTE:			CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA										2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%			
CNPJ:			44.678.797/0001-56										PRÓPRIA		84,44%		47,48%			
													FONTE							
													ORSE							
													SEINFRA							
													SINAPI							
													PRÓPRIA							

CPM 18 5
FLS 328
P

DATA : 05/03/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO	HORA	MES
--------	------	-----

Year	112,54%	70,11%
2024/03		

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
-------------------------	--------	--------

PROPRIA 84.44% 47.48%

					3,2	22-740
--	--	--	--	--	-----	--------

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA										DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA										VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE										2024/03		112,54%		70,11%	
CLIENTE:		CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA										028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CNPJ:		44.678.797/0001-56										2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
												PRÓPRIA		84,44%		47,48%	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

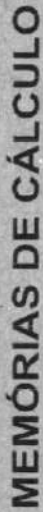
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:				CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE		VERSÃO	
						ORSE		2024/03	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:				Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE		SINAPI		2024/03 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:				CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA		PRÓPRIA		PRÓPRIA	
CNPJ:				44.878.797/0001-56				HORA	
								MES	
								70,11%	
								47,48%	
								47,67%	
								47,48%	

CPMARS

CF 1115-7-11
FLS 335
11



CPMRS - 1
FLS 336
17



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE	HORA	MES
		112.54%	70.11%
		84.44%	47.48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	85.06%	47.67%
		84.44%	47.48%
CNPJ:	44.678.797/0001-56		

[illegible]

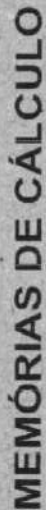
Página: 216



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ					DATA : 05/03/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ					FONTE	
						ORSE	
						SEINFRA	
						SINAPI	
						PRÓPRIA	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE					VERSÃO	
						2024/03	
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA					028.1 COM DESONERAÇÃO	
						2024/03 COM DESONERAÇÃO	
						PRÓPRIA	
CNPJ:	44.678.797/0001-56						

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
7.1.8	1	UN	LUA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	26,00	26,00
7.1.9	3	UN	LUA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	3,00	9,00
7.1.10	2	UN	CAIXA DE PISO 4"x4" EM ALUMÍNIO	2,00	4,00
7.1.11	42,83	M	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	42,83	1.833,77
7.1.12	1223,37	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,223,37	1.223,37
7.1.13	1254,77	M	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	1,254,77	1.254,77
7.1.14	907,93	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	907,93	907,93
7.1.15	395,8	M	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	395,8	395,8
7.1.16	45,72	M	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	45,72	45,72
7.1.17	2044,08	M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	2044,08	2.044,08
7.1.18	137,25	M	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	137,25	137,25
7.1.19	23	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	23,00	529,00
7.1.20	11	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	11,00	121,00
7.1.21	1	UN	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	1,00
7.1.22	5	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	5,00	25,00
7.1.23	2	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2,00	4,00
7.1.24	10	UN	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	10,00	100,00
7.1.25	5	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	5,00	25,00
7.1.26	1	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,00	1,00
7.1.27	4	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00	16,00
7.1.28	2	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,00	12,00
7.1.29	1	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,00	1,00
7.1.30	8	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	80,00
7.1.31	9	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	9,00	81,00
7.1.32	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	1,00
7.1.33	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	1,00
7.1.34	8	UN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	8,00	72,00
7.1.35	4	UN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	4,00	36,00
7.1.36	2	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00	4,00
7.1.37	1	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,00	1,00
7.1.38	130,76	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	130,76	130,76

Página: 218



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

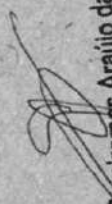
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ										DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ										VERSÃO 2024/03		HORA 112,54%		MES 70,11%	
LOCAL:		Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE										028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:		CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA										2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
CNPJ:		44.678.797/0001-56										PRÓPRIA		84,44%		47,48%	
7.2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25												25,00
7.2.2	91937	0 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14												14,00
7.2.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	294,78												294,78
7.2.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	40,89												40,89
7.2.5	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	8,7												8,70
7.2.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5												5,00
7.2.7	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16												16,00
7.2.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3												3,00
7.2.9	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3												3,00
7.2.10	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1												1,00
7.2.11	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1												1,00
7.2.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1												1,00
7.2.13	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	104,71												104,71
7.2.14	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,9												2,90
7.2.15	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2												2,00
7.2.16	00036385	0 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 17" CM	UN	14												14,00
7.2.17	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1												1,00
7.2.18	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1												1,00
8			SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO														
8.1	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1												1,00
8.2	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	M	10,5												10,50
8.3	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NÚ 50MM2	M	10												10,00
8.4	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4												4,00
8.5	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	4												4,00
8.6	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	4												4,00
8.7	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	1												1,00
8.8	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1												1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA										DATA : 05/03/2024		BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA										VERSÃO 2024/03		HORA 112,54%		MES 70,11%	
LOCAL:	Estrada Barreiro, Comunidade Xique - Xique, São Benedito/CE										028.1 COM DESONERAÇÃO		94,44%		47,48%	
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA										2024/03 COM DESONERAÇÃO		95,06%		47,67%	
CNPJ:	44.678.797/0001-56										PRÓPRIA		84,44%		47,48%	

8.9	C4848	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1										1,000	1,00
8.10	C2789	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1	0,3	10	0,3							0,002	0,90
8.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1	0,3	10	0,3							0,900	0,90


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


Aderson Renato Parente Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 373538

CPMRS - RI
FLS 342
Nº