CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

PROCESSO ADMINISTRATIVO

VOLUME 14

TOMADA DE PREÇOS

01/2023-TP/CONSERCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBICUITINGA, IBARETAMA, CHORO E BANABUIU.

RESPONSÁVEL: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CONSERCE

Volume _____ / _____

Gmail

Consórcio Sertão Central <conserce.residuos@gmail.com>

CONSERCE Fls. 4401 Sertão Central

RELATORIOS SOBRE RECURSOS PROCESSO LICITATORIO CMRs

1 mensagem

hannah.engenharia <hannah.engenharia@uol.com.br> 19 de setembro de 2023 às 16:59
Para: conserce.residuos@gmail.com

AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CONSERCE
Att Sra. Renata Fontes Cavalcante - Superintendente

Prezados Senhores.

Conforme solicitado, vimos por este encaminhar nosso relatório sobre a Análise dos **Recursos** impetrados por Empresas participantes do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP/CONSERCE - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORÓ E BANABUIU.

Ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente.

HANNAH CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
João Francisco Rodrigues Lima
Engenheiro Civil
Crea/Ce RN 060339882-0
CPF: 210.545.413-53
RG: 2006002044625
Titular/Administrador – Resp. Técnico

RELATORIO HANNAH SOBRE RECURSOS EMPRESAS.pdf
258K

HANNAH
CONSULTORIA E ENGENHARIA EIRELI

CONSERCE
Fls. 4407
Sertão Central

Fortaleza – Ce, 15 de setembro de 2023

AO CONSÓRCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL

REFERENTE: RECURSOS IMPETRADOS PELAS EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROCESSO LICITATÓRIO TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP/CONSERCE - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DEQUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORÓ E BANABUIU

Prezados Senhores,

Conforme solicitado estamos enviando nosso RELATÓRIO TÉCNICO sobre OS RECURSOS IMPETRADOS PELAS EMPRESAS ABAIXO RELACIONADAS, PARTICIPANTES DO PROCESSO LICITATÓRIO TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP/CONSERCE - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DEQUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORÓ E BANABUIU, conforme abaixo.

DO FATO GERADOR

Em 15 de agosto de 2023, ao analisarmos a documentação apresentada pelas empresas participantes da Processo Licitatório acima citado, para a HABILITAÇÃO referente à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E TÉCNICA-OPERACIONAL, elaboramos um relatório onde com base na verificação das referidas documentações, consideramos **plenamente habilitadas** as 3 (três) empresas que apresentaram a comprovação de CATs – Certidões de Acervo Técnico, **plenamente de acordo** com as solicitações do Edital referentes aos Itens a saber:

- ITEM 4.5.1 - CERTIDÃO DE REGISTRO DA PESSOA JURÍDICA NO CREA
- ITEM 4.6.1 - COMPROVAÇÃO DE EMPRESA POSSUIR NO QUADRO, PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR NA ÁREA DE ENGENHARIA
- ITEM 4.6.1.1 / 1.1 - CÓD. SEINFRA C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (PROFICIONAL)
- ITEM 4.6.1.2 / 2.1.1 - CÓD. SEINFRA C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (PROFICIONAL)
- ITEM 4.7.1.1 / 1.1 - CÓD. SEINFRA C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (EMPRESA)
- ITEM 4.7.1.1 / 1.12- CÓD. SEINFRA C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (EMPRESA)

DOS RECURSOS

Ocorre que utilizando de seus inalienáveis direitos de recorrer de uma avaliação documental em processos licitatórios, conforme previsto no próprio Edital, posto a possibilidade de outras interpretações, e baseados em jurisprudências que permitem o acatamento e aceite de conceitos de similaridades, nestas avaliações, 6 (seis) Empresas, que foram INABILITADAS em um ou mais itens dos requisitos acima expostos, apensaram ao processo licitatório em questão (TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP/CONSERCE), seus recursos solicitando revisão do parecer inicial e o acatamento de seus argumentos a saber:

- WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA (CNPJ: 10.932.123/0001-14)

- INABILITADA NOS ITENS: 4.6.1.1 / 4.6.1.2 / 4.7.1.1 / 4.7.1.2

Rua Lauro Maia, 357 – José Bonifácio – Fone (85) 3252 2055
CEP: 60.055 - 210 – Fortaleza –Ce
Email: hannah.engenharia@uol.com.br

CONSERCE
Fls. 4403
Sertão Central

- ARGUMENTO RECURSAL: Solicitação de aceite de similaridade conforme documentos constantes das páginas 4266 a 4268 do processo licitatório.
- RESULTADO: Recurso aceito, com sugestão de ACATAMENTO DE HABILITAÇÃO

- **TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA** (CNPJ: 69.726.016/0001-82)

- INABILITADA NOS ITENS: 4.6.1.1 / 4.7.1.1
- ARGUMENTO RECURSAL: Solicitação de aceite de similaridade conforme documentos constantes das páginas 4310 a 4311 do processo licitatório.
- RESULTADO: Recurso aceito, com sugestão de ACATAMENTO DE HABILITAÇÃO

- **ABRAV, CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP** (CNPJ: 12.044.788/0001-17)

- INABILITADA NOS ITENS: 4.6.1.1 / 4.6.1.2 / 4.7.1.1 / 4.7.1.2
- ARGUMENTO RECURSAL: Solicitação de aceite de similaridade conforme documentos constantes das páginas 4238 a 4241 do processo licitatório.
- RESULTADO: Recurso aceito, com sugestão de ACATAMENTO DE HABILITAÇÃO

- **SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** (CNPJ: 73.694.788/0001-57)

- INABILITADA NOS ITENS: 4.6.1.2 / 4.7.1.2
- ARGUMENTO RECURSAL: Solicitação de aceite de similaridade conforme documentos constantes das páginas 4345 a 4347 do processo licitatório.
- RESULTADO: Recurso aceito, com sugestão de ACATAMENTO DE HABILITAÇÃO

- **M5 CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS EIRELI** (CNPJ: 25.234.497/0001-33)

- INABILITADA NOS ITENS: 4.6.1.1 / 4.6.1.2 / 4.7.1.1 / 4.7.1.2
- ARGUMENTO RECURSAL: Solicitação de aceite de similaridade conforme documentos constantes das páginas 4299 a 4304 do processo licitatório.
- RESULTADO: Recurso aceito, com sugestão de ACATAMENTO DE HABILITAÇÃO

- **EPS CONSTRUTORA LTDA-ME** (CNPJ: 36.494.183/0001-96)

- INABILITADA NOS ITENS: 4.6.1.2 / 4.7.1.2
- ARGUMENTO RECURSAL: Solicitação de aceite de similaridade conforme documentos constantes das páginas 4360 a 4440 do processo licitatório.
- RESULTADO: Recurso aceito, com sugestão de ACATAMENTO DE HABILITAÇÃO

HANNAH
CONSULTORIA E ENGENHARIA EIRELI

CONSERCE
Fls. 4404
Sertão Central

CONCLUSÃO

Diante do acima exposto, e tendo em vista às jurisprudências existentes com relação à aceitação do conceito de **similaridade** e **grau de complexidade**, e ainda aos argumentos apresentados nos recursos apensados pelas licitantes acima relacionadas, concluímos pelo ACATAMENTO DA HABILITAÇÃO das mesmas, conforme justificado individualmente acima.

Sem mais para o memento, ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários, sobre o assunto em pauta.

Atenciosamente

HANNAH CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

João Francisco Rodrigues Lima
CPF: 210.545.413 – 53
Engenheiro Civil – 8965 – D – CREA/CE
Sócio Administrador

Rua Lauro Maia, 357 – José Bonifácio – Fone (85) 3252 2055
CEP: 60.055 - 210 – Fortaleza –Ce
Email: hannah.engenharia@uol.com.br

CONSERCE Fls. 4405 Sertão Central

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP

FASE: RECURSO ADMINISTRATIVO

RECORRENTES: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORO E BANABUIÚ DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL – CONSERCE.

JULGAMENTO DE RECURSOS

Trata-se de recursos administrativos interpostos tempestivamente pelas empresas WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, já qualificadas nos autos deste processo em epígrafe, doravante denominadas Recorrentes, em face das decisões da Comissão de Licitação que as julgou INABILITADAS.

1. RELATÓRIO

As Recorrentes WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, voltam-se contra as decisões desta Comissão Permanente de Licitação que as julgou INABILITADAS no processo licitatório epigrafado, aduzindo, em apertada síntese, os seguintes fatos e fundamentos que passam a expor:

CONSERCE Fls. 4406 Sertão Central

"WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ n° 10.932.123/0001-14, a empresa foi declarada INABILITADA, pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital.

"TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n° 69.726.016/0001-82 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo ao item ido item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

"ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ n° 12.044.788/0001-17 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

"SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n° 73.694.788/0001-57 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo ao item 1 do item 4.6.1.1 e item 1 do item 4.7.1 do edital."

"M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI, inscrita no CNPJ n° 25.234.497/0001-33 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à

CONSERCE Fls. 4407 Sertão Central

capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

"EPS CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ n° 36.494.183/0001-96 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

Manifestam as Recorrentes, através de seus responsáveis legais que os acervos apresentados são similares, compatíveis com as parcelas de maior relevância exigidas na peça editalícia.

Este é o relatório.

2. FUNDAMENTAÇÃO

CONSERCE CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

Importante afirmar que, a qualificação técnica tem a finalidade de aferir a aptidão técnica do licitante conferindo segurança à Administração Pública de que o mesmo possui pleno conhecimento técnico para a execução do contrato, caso se sagre vencedor do certame.

Neste sentido, Joel de Menezes Niebuhr descreve que *"Administração Pública, ao avaliar a qualificação técnica dos licitantes, pretende aferir se eles dispõem dos conhecimentos, da experiência e do aparato operacional suficiente para satisfazer o contrato administrativo.*

Dentre os documentos arrolados taxativamente pela Lei de Licitações para cobrar dos licitantes para fins de qualificação técnica, existem os atestados de capacidade técnica que estão estipulados no artigo 30, II e § 1°, I, da Lei Federal nº 8.666/93.

CONSERCE Fls. 4408 Sertão Central

Importante ressaltar que os atestados de capacidade têm a finalidade de comprovar para a Administração Pública, por intermédio de um documento subscrito por terceiro alheio à disputa licitatória, de que o licitante já executou o objeto pretendido em outra oportunidade, e assim sua referida execução, gerando confiança e segurança à Administração Pública de o aludido licitante possuir expertise técnica.

Marçal Justen Filho enaltece a relevância do atestado ao discorrer que *"em todo o tipo de contratação pode cogitar-se da exigência de experiência anterior do licitante como requisito de segurança para a contratação administrativa. Aliás até se pode afirmar que em muitos casos a capacitação técnica operacional se evidencia como a única manifestação de experiência anterior relevante e pertinente." Cumpre registrar, antes de adentrar e rebater os tópicos aventados pela recorrente, que o desprovimento recursal decorre, inicialmente, do princípio da ampla competitividade e da contratação da proposta mais vantajosa à administração sem, portanto, se olvidar da comprovação da expertise técnica operacional se evidência como a única manifestação de experiência anterior relevante e pertinente."*

Portanto, a apresentação de atestados visa demonstrar que os licitantes já executaram, anteriormente, objetos compatíveis em características com aquele definido e almejado na licitação. A finalidade da norma é clara: resguardar o interesse da Administração - a perfeita execução do objeto da licitação - procurando-se, com a exigência de demonstração de capacidade, preservar a competição entre aqueles que reúnam condições de executar objeto similar ao licitado.

A própria Constituição da República assevera no inciso XXI de seu art. 37, in fine, que somente serão permitidas as exigências indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

Por todas estas razões, não resta dúvida que os agentes públicos deverão atuar ao examinar os atestados com esteio nos princípios, dentre outros, da razoabilidade, proporcionalidade, segurança jurídica e do formalismo moderado.

CONSERCE Fls. 4409 Sertão Central

Enfatizamos o princípio da legalidade, onde, ao contrário do particular que, como regra, pode fazer aquilo que lei não proíba, o administrador público somente pode agir em virtude de lei. Assim, todos os atos administrativos derivados desta Comissão de Licitação devem obediência à legislação que a regulamenta. Em obediência ao princípio da legalidade, esta Comissão de Licitação, solicitou uma análise minuciosa do Setor de Engenharia, responsável pelo julgamento dos documentos apresentados no que diz respeito a qualificação técnica operacional e profissional das empresas Recorrentes. Após análise minuciosa técnica das peças recursais e dos documentos relacionados a qualificação técnica das empresas Recorrentes, o Engenheiro Civil João Francisco Rodrigues Lima, inscrito no CREA/CE nº 8965-D, concluí:

> *"Diante do acima exposto, e tendo em vista às jurisprudências existentes com relação* ***à aceitação do conceito de similaridade e grau de complexidade, e ainda aos argumentos apresentados nos recursos*** *apensados pelas licitantes acima relacionadas, concluímos pelo* ***ACATAMENTO DA HABILITAÇÃO*** *das mesmas, conforme justificado individualmente acima."(grifo nosso)*

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

Portanto, baseado no laudo técnico do Engenheiro Civil João Francisco Rodrigues Lima, inscrito no CREA/CE nº 8965-D, as empresas Recorrentes WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, preenchem os requisitos de similaridade e grau de complexidade técnica operacional e profissional.

3. CONCLUSÃO

CONSERCE Fls. 4210

Por todo o exposto, conhece-se os recursos interpostos pelas Recorrentes WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, por presentes os requisitos de admissibilidade e, no mérito, decide-se pela **PROCEDÊNCIA** dos recursos, dando-lhes provimento às suas razões recursais, por conseguinte, reformar as decisões desta Comissão de Licitação, **HABILITANDO** as empresas Recorrentes.

Quixadá/CE, 11 de outubro de 2023.

José Ivan de Paiva Júnior
Presidente da Comissão de Licitação

Decisão ratificada pela autoridade competente:

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

RENATA FONTES CAVALCANTE:02959278364

Assinado de forma digital por RENATA FONTES CAVALCANTE:02959278364
Dados: 2023.10.11 14:27:35 -03'00'

Renata Fontes Cavalcante
Superintendente do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE

Gmail

in:sent

Escrever

Caixa de entrada 5

Com estrela

Adiados

Enviados

Rascunhos 5

Mais

Marcadores +

1 de 455

RESPOSTA AOS RECURSOS DA LICITAÇÃO 01/2023

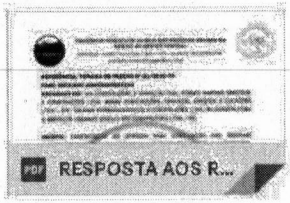
Caixa de entrada ×

Consórcio Sertão Central <conserce.residuos@gmail.com>
para EPS, Torres, MS, WU, ABraV, contato

15:05 (há 7 minutos)

SEGUE EM ANEXO A RESPOSTA DE RECURSO DA LICITAÇÃO. ATENCIOSAMENTE.

Um anexo • Anexos verificados pelo Gmail



RESPOSTA AOS R...

CONSERCE
Fls. 411
Sertão Central

CONSERCE
Fls. 4412
Sertão Central

CONSERCE
Fls. 4405
Sertão Central

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP

FASE: RECURSO ADMINISTRATIVO

RECORRENTES: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORO E BANABUIÚ DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL – CONSERCE.

JULGAMENTO DE RECURSOS

Trata-se de recursos administrativos interpostos tempestivamente pelas empresas WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, já qualificadas nos autos deste processo em epígrafe, doravante denominadas Recorrentes, em face das decisões da Comissão de Licitação que as julgou INABILITADAS.

1. RELATÓRIO

As Recorrentes WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, voltam-se contra as decisões desta Comissão Permanente de Licitação que as julgou INABILITADAS no processo licitatório epigrafado, aduzindo, em apertada síntese, os seguintes fatos e fundamentos que passam a expor:

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

"WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ n° 10.932.123/0001-14, a empresa foi declarada INABILITADA, pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital.

"TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n° 69.726.016/0001-82 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo ao item ido item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

"ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ n° 12.044.788/0001-17 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

"SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n° 73.694.788/0001-57 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo ao item 1 do item 4.6.1.1 e item 1 do item 4.7.1 do edital."

"M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI, inscrita no CNPJ n° 25.234.497/0001-33 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à

capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

"EPS CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ n° 36.494.183/0001-96 a empresa foi declarada INABILITADA pois não apresentou as parcelas de maior relevância tanto quanto à capacitação técnico profissional quanto operacional não atendendo aos itens 1 e 2 do item 4.6.1.1 e itens 1 e 2 do item 4.7.1 do edital."

Manifestam as Recorrentes, através de seus responsáveis legais que os acervos apresentados são similares, compatíveis com as parcelas de maior relevância exigidas na peça editalícia.

Este é o relatório.

2. FUNDAMENTAÇÃO

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

Importante afirmar que, a qualificação técnica tem a finalidade de aferir a aptidão técnica do licitante conferindo segurança a Administração Pública de que o mesmo possui pleno conhecimento técnico para a execução do contrato, caso se sagre vencedor do certame.

Neste sentido, Joel de Menezes Niebuhr descreve que *"Administração Pública, ao avaliar a qualificação técnica dos licitantes, pretende aferir se eles dispõem dos conhecimentos, da experiência e do aparato operacional suficiente para satisfazer o contrato administrativo.*

Dentre os documentos arrolados taxativamente pela Lei de Licitações para cobrar dos licitantes para fins de qualificação técnica, existem os atestados de capacidade técnica que estão estipulados no artigo 30, II e § 1°, I, da Lei Federal nº 8.666/93.

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

Importante ressaltar que os atestados de capacidade têm a finalidade de comprovar para a Administração Pública, por intermédio de um documento subscrito por terceiro alheio à disputa licitatória, de que o licitante já executou o objeto pretendido em outra oportunidade, e assim sua referida execução, gerando confiança e segurança à Administração Pública de o aludido licitante possuir expertise técnica.

Marçal Justen Filho enaltece a relevância do atestado ao discorrer que *"em todo o tipo de contratação pode cogitar-se da exigência de experiência anterior do licitante como requisito de segurança para a contratação administrativa. Aliás até se pode afirmar que em muitos casos a capacitação técnica operacional se evidencia como a única manifestação de experiência anterior relevante e pertinente." Cumpre registrar, antes de adentrar e rebater os tópicos aventados pela recorrente, que o desprovimento recursal decorre, inicialmente, do princípio da ampla competitividade e da contratação da proposta mais vantajosa à administração sem, portanto, se olvidar da comprovação da expertise técnica operacional se evidência como a única manifestação de experiência anterior relevante e pertinente."*

Portanto, a apresentação de atestados visa demonstrar que os licitantes já executaram, anteriormente, objetos compatíveis em características com aquele definido e almejado na licitação. A finalidade da norma é clara: resguardar o interesse da Administração – a perfeita execução do objeto da licitação – procurando-se, com a exigência de demonstração de capacidade, preservar a competição entre aqueles que reúnam condições de executar objeto similar ao licitado.

A própria Constituição da República assevera no inciso XXI de seu art. 37, in fine, que somente serão permitidas as exigências indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

Por todas estas razões, não resta dúvida que os agentes públicos deverão atuar ao examinar os atestados com esteio nos princípios, dentre outros, da razoabilidade, proporcionalidade, segurança jurídica e do formalismo moderado.

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

Enfatizamos o princípio da legalidade, onde, ao contrário do particular que, como regra, pode fazer aquilo que lei não proíba, o administrador público somente pode agir em virtude de lei. Assim, todos os atos administrativos derivados desta Comissão de Licitação devem obediência à legislação que a regulamenta. Em obediência ao princípio da legalidade, esta Comissão de Licitação, solicitou uma análise minuciosa do Setor de Engenharia, responsável pelo julgamento dos documentos apresentados no que diz respeito a qualificação técnica operacional e profissional das empresas Recorrentes. Após análise minuciosa técnica das peças recursais e dos documentos relacionados a qualificação técnica das empresas Recorrentes, o Engenheiro Civil João Francisco Rodrigues Lima, inscrito no CREA/CE nº 8965-D, concluí:

> *"Diante do acima exposto, e tendo em vista às jurisprudências existentes com relação* ***à aceitação do conceito de similaridade e grau de complexidade,*** *e* ***ainda aos argumentos apresentados nos recursos*** *apensados pelas licitantes acima relacionadas, concluímos pelo* ***ACATAMENTO DA HABILITAÇÃO*** *das mesmas, conforme justificado individualmente, acima."(grifo nosso)*

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

Portanto, baseado no laudo técnico do Engenheiro Civil João Francisco Rodrigues Lima, inscrito no CREA/CE nº 8965-D, as empresas Recorrentes WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, preenchem os requisitos de similaridade e grau de complexidade técnica operacional e profissional.

3. CONCLUSÃO

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

Por todo o exposto, conhece-se os recursos interpostos pelas Recorrentes WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA; ABRAV CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP; SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA; M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI e EPS CONSTRUTORA LTDA – ME, por presentes os requisitos de admissibilidade e, no mérito, decide-se pela **PROCEDÊNCIA** dos recursos, dando-lhes provimento às suas razões recursais, por conseguinte, reformar as decisões desta Comissão de Licitação, **HABILITANDO** as empresas Recorrentes.

Quixadá/CE, 11 de outubro de 2023.

José Ivan de Paiva Júnior

Presidente da Comissão de Licitação

Decisão ratificada pela autoridade competente:

RENATA FONTES CAVALCANTE:02959278364

Renata Fontes Cavalcante

Superintendente do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

CONSERCE Fls. 4418 Sertão Central

AVISO DE CONVOCAÇÃO

Estado do Ceará – Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central – Aviso de Convocação – O Setor de Licitações do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central torna público que dará prosseguimento a licitação da Tomada de Preços nº 01/2023-TP/CONSERCE, cujo objeto é a Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos municípios de Banabuiú, Ibaretama, Ibicuitinga, Choró, Quixeramobim e Quixadá, para atender as necessidades do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central, com a abertura dos envelopes de propostas de preços, realizando sessão pública ás 09h00min, do dia 20 de outubro de 2023, maiores informações na sala da Comissão de Licitação, situada à Trav. José Jorge Matias, s/n, 1º andar, Campo Velho, Quixadá-CE, das 07:30 às 11:30 e no site:www.tce.ce.gov.br. ***Quixadá-Ce, 11 de outubro de 2023.***

José Ivan de Paiva Júnior.

José Ivan de Paiva Júnior
Presidente da
Comissão Permanente de Licitação

PUBLICAR, para circular no dia **17/10/2023**, nos seguintes veículos de comunicação:

- **JORNAL O POVO**
- **DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DO CEARÁ**

UNIDADE ADMINISTRATIVA – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL.

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

CONSERCE
Fls. 4419
Sertão Central

CERTIDÃO DE DIVULGAÇÃO DO AVISO DE CONVOCAÇÃO

Certificamos que o Aviso de Convocação referente à Tomada de Preços nº 01/2023-TP/CONSERCE, cujo objeto é a Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos municípios de Banabuiú, Ibaretama, Ibicuitinga, Choró, Quixeramobim e Quixadá, para atender as necessidades do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central, foi afixado no dia 11 de outubro de 2023 no flanelógrafo desta Prefeitura Municipal, conforme estabelece a legislação em vigor.

Quixadá/CE, 11 de outubro de 2023.

José Ivan de Paiva Júnior
Presidente da
Comissão Permanente de Licitação

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 96.10.01/2023-PE – O Pregoeiro do Município de Acaraú/CE, torna público que encontra-se disponível no site transparencia.cloud.br/acarau/ o Edital nº 96.10.01/2023-PE, cujo Objeto é a Aquisição de equipamentos e materiais permanente, destinados às Unidades Básicas de Saúde, conforme Portaria nº 11.278/GM/2000/1230 da Portaria Nº 896/2023 - Ministério da Saúde/ Secretaria de Saúde do Município de Acaraú/CE, tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência constante nos Anexos do Edital, sendo o Credenciamento dos Interessados até as 08h59min (Horário de Brasília). Abertura das Propostas no dia 27 de Outubro de 2023, a partir das 09h (Horário de Brasília). Informações e Edital disponível no site: www.acarau.ce.gov.br. Acaraú/CE, 16 de Outubro de 2023. Paulo Cesar Sanders – Pregoeiro

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE – RESULTADO DO JULGAMENTO DE PROPOSTAS - TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.24.001 – SEMA - A comissão de licitação torna público o Resultado do Julgamento de Propostas referente a Tomada de Preço Nº 2023.07.24.001 – SEMA cujo OBJETO é a Contratação de empresas para reforma do Hospital Nossa Senhora do Patrocínio de propriedade do Município de Araripe, localizado no Centro, Bairro Integrado, Sítio Pé de Serra, Município de Araripe/CE. **DECLARADAS HABILITADAS:** AR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE METALÚRGICA EIRELI – item 1 e valor de quantidade total acima do valor de referência da mesma tomar; CONSTRUTORA VIPON EIRELI, valores dos preços estão abaixo do valor de referência do item 02 CONSTRUTORA DE SERVIÇOS EIRELI, item 02 no valor R$ 1.135.133,65 (Reconhecido a Conquista do Conto Mil, Cento e Trinta e Três Reais e Sessenta e Cinco Centavos); TELES BOLUCDES EM IMÓVEIS LTDA, TELES BOLUCDES EM IMÓVEIS LTDA no valor R$ 2.267.134,65 (Dois Milhões, Duzentos e Sessenta e Sete Mil, Cento e Trinta e Três Reais e Sessenta e Cinco Centavos); TELES BOLUCDES EM IMÓVEIS LTDA no valor R$ 2.267.134,65 (Dois Milhões, Duzentos e Sessenta e Sete Mil, Cento e Trinta e Três Reais e Sessenta e Cinco Centavos); CONSTRUTORA MOTA LICENÇAS EVENTOS E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ Nº 34.302.116/0001-00, com valor de quantidade total acima do valor de referência, APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, no item 2.4, 2.5 o valor da quantidade está acima do valor de referência, NUNES LANDIM DE FREITAS ME, no item 2.4, 2.5 o valor da quantidade está acima do valor de referência, CONSTRUTORA ITD ME apresentou os itens 14.5, 14.15, 14.6 com quantidades divergente do pedido inicial, LEAON SERVIÇOS E CONSTRUTORA, não apresentou item 8.5, 30 próximo passo e; MOMENTUM CONSTRUTORA LTDA, o item 13.1 está com o valor de quantidade acima do permitido. Julgou: **CLASSIFICADAS:** MT PAVIMENTOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 36.597.954/0001-00, foi declarada classificada, para o VALOR GLOBAL de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Três Mil, Seiscentos e Setenta e Um Reais e Noventa e Três Centavos); JPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, ME inscrita no CNPJ Nº 10.965.561/0001-00, foi declarada classificada, para o VALOR GLOBAL de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Um Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Dez Centavos); CONSTRUTORA ITD ME apresentou os itens 14.5, 14.15, 14.6 com quantidades divergente do pedido inicial, LEAON SERVIÇOS E CONSTRUTORA, não apresentou item 8.5, 30 próximo passo e; MOMENTUM CONSTRUTORA LTDA, o item 13.1 está com o valor de quantidade acima do permitido. **DESCLASSIFICADAS:** MT PAVIMENTOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 36.597.954/0001-00, foi declarada desclassificada, para o VALOR GLOBAL de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Um Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Dez Centavos); JPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, ME inscrita no CNPJ Nº 10.965.561/0001-00, foi declarada desclassificada, para o VALOR GLOBAL de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Um Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Dez Centavos). **CONSTRUTORA MOTA LICENÇAS EVENTOS E SERVIÇOS**, inscrita no CNPJ Nº 34.302.116/0001-00, com valor de quantidade total acima do valor de referência, **APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, no item 2.4, 2.5 o valor da quantidade está acima do valor de referência, **NUNES LANDIM DE FREITAS ME**, no item 2.4, 2.5 o valor da quantidade está acima do valor de referência, **CONSTRUTORA ITD ME** apresentou os itens 14.5, 14.15, 14.6 com quantidades divergente do pedido inicial, **LEAON SERVIÇOS E CONSTRUTORA**, não apresentou item 8.5, 30 próximo passo e; **MOMENTUM CONSTRUTORA LTDA**, o item 13.1 está com o valor de quantidade acima do permitido. **CLASSIFICADAS:** MT PAVIMENTOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 36.597.954/0001-00, foi declarada classificada, para o VALOR GLOBAL de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Um Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Dez Centavos); **JPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, ME** inscrita no CNPJ Nº 10.965.561/0001-00, foi declarada classificada, para o VALOR GLOBAL de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Um Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Dez Centavos). **VENCEDORA**, para **VALOR GLOBAL** de R$ 2.271.583,10 (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Um Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Dez Centavos). Para abertura e prazo de interposição de recursos, conforme Lei 14.5 – Art. 4º, inciso XVIII. Araripe/CE, 16 de Outubro de 2023. Jorge Augusto Cardoso de Nascimento – Presidente da CPL

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 8852023-SEMED - ADJUDICADO e HOMOLOGADO em 16/10/2023. Objeto: Contratação de empresa para a execução de serviços de reforma da Escola Municipal Professora Maria Lúcia Pinto Lima, localizada na Rua Francisco Nathanael, Nº 809, Bairro Vila Ramalho, Russas/CE, tudo em conformidade com Nº Jhw Comércio Varejista de Materiais para Construção LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 47.288.844/0001-07, no VALOR GLOBAL de R$ 1.347.[illegible] (Um Milhão, Trezentos e Quarenta e Sete Mil, Oitocentos e Sessenta e Quatro Reais e Noventa e Nove Centavos). O OBJETO da Tomada de Preços Nº 8852023-SEMED, que teve como objeto a contratação de empresa especializada para reforma de serviços de reforma da Escola Municipal João Rebouças do Amaral, localizada no Distrito de Cipaúba Grande, zona rural do Município de Russas/CE de interesse da Secretaria de Educação e Cultura de Russas/CE (SEMED), para adequarem-se com prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos, conforme especificações no projeto básico da empresa vencedora. Russas-CE, 16 de Outubro de 2023. Jorge Augusto Cardoso de Nascimento – Presidente da CPL

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 801.16.10.2023-SEINFRA – A Prefeitura Municipal de Russas/CE, através da sua Comissão de Licitação, torna público que realizará a licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 801.16.10.2023-SEINFRA**, cujo Objeto é o **Registro de Preço para Futuras e Eventuais aquisições de peças, acessórios e serviços de manutenção corretiva e preventiva em veículos e equipamentos, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA do Município de Russas/CE**, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência, **VALOR DO ESTIMADO**: Global. Sendo a Sessão de Disputa no dia 30 de Outubro de 2023, às 09h, no Endereço Eletrônico: www.bbmnetlicitacoes.com.br. O Edital estará à disposição dos interessados no site oficial do Município: www.russas.ce.gov.br, Mural de Licitações e na Plataforma, para solicitações e esclarecimentos, até 3 (três) dias úteis antes da data marcada para a abertura da Sessão Pública. Russas/CE, 16 de Outubro de 2023. Roberta Gomes de Sousa – Presidente da CPL

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA – Titulo: **AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO** – Modelo: **Retificação de Edital** – Unidade Administrativa: **Secretaria Municipal de Saúde** – Regente: **Ordenador de Despesas** – Processo Licitatório: **Tomada de Preços nº 2023.08.14.001** – Modalidade: **TOMADA DE PREÇOS ELETRÔNICO Nº PCS-01-10062-SES-CE** – Objeto: **Registro de preço para futura e eventual aquisição de medicamentos diversos para distribuição gratuita as farmácias básica municipal, atendimento as demandas de necessidades e mandados judiciais da assistência farmacêutica básica do município de Santa Quitéria/CE** – Data da Realização: **30/10/2023** – Horário: **08H 15M** – Pregoeira: Daria Maria Oliveira Timbó.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – AVISO DE LICITAÇÃO – PROCESSO Nº 23248/SMTI23 – EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8523/SMTI – SMS (RRP) (SR Nº 18231284) – Central de Licitações. **INÍCIO DA DISPUTA**: 30/10/2023 as 08h (Horário de Brasília). **OBJETO**: Registro de Preços para Futura e Eventual Aquisição, pelo Sistema Único de Saúde (SUS), [illegible] especialidades com deficiência física atendidos pelo Serviço de Apoio ao Diabético Ambulatorial (SADA) e Unidades de Saúde do Sistema Único de Saúde (SUS), para atender as necessidades do Termo de Referência. **VALOR DO EDITAL**: Gratuito. **INFORMAÇÕES**: Site: http://licitacoes.sobral.ce.gov.br e a Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.254 – Centro, **FONE**: (88) 3677-1157 e 1148. **Sobral-CE, 16 de Outubro de 2023. O Pregoeiro – Jorge Luiz de Sousa Pereira e Jânio.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – AVISO DE LICITAÇÃO – PROCESSO Nº 23248/SMTI23 – EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8523/SMTI – SMS (RRP) (SR Nº 18231284) – Central de Licitações. **INÍCIO DA DISPUTA**: 30/10/2023 as 08h (Horário de Brasília). **OBJETO**: Registro de Preços para Futura e Eventual Aquisição, pelo Sistema Único de Saúde (SUS), [illegible] especialidades com deficiência física atendidos pelo Serviço de Apoio ao Diabético Ambulatorial (SADA) e Unidades de Saúde do Sistema Único de Saúde (SUS), para atender as necessidades do Termo de Referência. **VALOR DO EDITAL**: Gratuito. **INFORMAÇÕES**: Site: http://licitacoes.sobral.ce.gov.br e a Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.254 – Centro, **FONE**: (88) 3677-1157 e 1148. **Sobral-CE, 16 de Outubro de 2023. A Pregoeira – Milagre Vasconcelos Mendes.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL –EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 0062023/TP – O Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, o Sr. Antonio Romário Nogueira Lima, no exercício de suas atribuições, resolve: Adjudicação e Homologação do Tomada de Preço Nº 0062023/TP, tendente especificado no Edital com o seguinte **OBJETO**: Execução de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas e Avenidas no Município de Tamboril/CE, com a empresa: **FAVOREDIDA**: MARFIVE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI, inscrito no CNPJ Nº 31.949.844/0001-44. **VALOR GLOBAL** no Lote 01: **R$ 1.332.065,81**, e **VALOR GLOBAL** do Lote 02: **R$ 146.971,84**. Tamboril/CE, 16 de Outubro de 2023.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – AVISO DE CONTINUIDADE – PREGÃO PRESENCIAL Nº 0052023-PP – A Prefeitura do Município de Tamboril comunica aos interessados que a **CONTINUIDADE** de Pregão Presencial Nº 0052023-PP, cujo **OBJETO** é a Contratação de serviços de assessoria de imprensa, produção e divulgação de publicidades institucionais para a Prefeitura Municipal de Tamboril/CE, sorg de 18 de Outubro de 2023, às 14h na sala de Comissão de Licitação. Tamboril-CE, 16 de Outubro de 2023

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – EXTRATO DE PUBLICAÇÃO DE EDITAL. A Prefeitura Municipal de Catarina, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público que realizará Licitação na Modalidade Tomada de Preços, enfocada sob o nº 031/2023 – FMC, cujo objeto é a aquisição de peças automotivas e acessórios, destinados à reposição dos veículos e equipamentos das Secretarias deste Município, conforme Memorando com data da abertura marcada para o dia 01 de novembro de 2023, às 10:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação. Mais informações pelo telefone (00000) 99961-0267. Catarina - CE, 17 de outubro de 2023. A COMISSÃO.

A Secretaria de Cultura da Prefeitura Municipal de Nova Russas, em cumprimento à formalização processual para Inexigibilidade de Licitação, torna público o extrato do Contrato nº 5C-INE011/2023, decorrente do processo de INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº SC-INE011/2023, a saber: **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 13.01.13.392.0013.2.107; **ELEMENTO DE DESPESA:** 33.90.39.00. **SUB ELEMENTO DE DESPESA:** 33.90.39.23. **OBJETO:** Contratação de apresentação de show musical das Artistas/Bandas "ANA CLARA ROCHA E ITALO POETA" no dia 11 de novembro de 2023, durante os Festejos de Aniversário de Nova Russas/CE. **FAVORECIDO:** ENCANTO PROMOÇÕES E PRODUÇÕES DE EVENTOS LTDA (ANA CLARA ROCHA E ITALO POETA" no dia 11 de novembro de 2023, durante os Festejos de Aniversário de Nova Russas/CE. **FAVORECIDO:** ENCANTO PROMOÇÕES E PRODUÇÕES DE EVENTOS LTDA (ANA CLARA ROCHA E ITALO POETA), inscrita no CNPJ sob nº 10.499.311/0001-08. **VALOR GLOBAL:** R$ 65.000,00 (Sessenta e cinco mil reais). **FUNDAMENTO LEGAL:** art. 25, inciso III c/c art. 26, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. **PRAZO DE VIGÊNCIA DOS CONTRATOS:** até 31 de setembro de 2023. **CONTRATANTE:** Secretaria de Cultura. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** Cristina Maria Sousa Silva. **ASSINA PELA CONTRATADA:** ANA CLARA SOUSA ROCHA ALMEIDA. Nova Russas/CE, 11 de outubro de 2023

O Secretário de Cultura torna público o extrato do Contrato nº SC-INE011/2023, decorrente do processo de INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº SC-INE011/2023, a saber: **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 13.01.13.392.0013.2.107; **ELEMENTO DE DESPESA:** 33.90.39.00. **SUB ELEMENTO DE DESPESA:** 33.90.39.23. **OBJETO:** Contratação de apresentação de show musical das Artistas/Bandas "ANA CLARA ROCHA E ITALO POETA" no dia 11 de novembro de 2023, durante os Festejos de Aniversário de Nova Russas/CE. **FAVORECIDO:** ENCANTO PROMOÇÕES E PRODUÇÕES DE EVENTOS LTDA (ANA CLARA ROCHA E ITALO POETA), inscrita no CNPJ sob nº 10.499.311/0001-08. **VALOR GLOBAL:** R$ 65.000,00 (Sessenta e cinco mil reais). **FUNDAMENTO LEGAL:** art. 25, inciso III c/c art. 26, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. **PRAZO DE VIGÊNCIA DOS CONTRATOS:** até 31 de setembro de 2023. **CONTRATANTE:** Secretaria de Cultura. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** Cristina Maria Sousa Silva. **ASSINA PELA CONTRATADA:** ANA CLARA SOUSA ROCHA ALMEIDA. Nova Russas/CE, 11 de outubro de 2023

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 054/2023 – PROCESSO Nº 2023.10.17.01 – A Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro/CE, através de sua Pregoeira, torna público e realizará no **dia 26 de Outubro de 2023**, no Endereço Eletrônico https://compras.tce.ce.gov.br/. Pregão Eletrônico Nº 054/2023-PE, cujo objeto é a **Contratação de empresa especializada para realização de serviços de reforma das escolas que atendem as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Piquet Carneiro-CE**. O Edital e seus anexos poderão ser obtidos no Endereço Eletrônico https://compras.tce.ce.gov.br/ ou https://piquetcarneiro.ce.gov.br/licitacoes/ ou pelo e-mail: licitacaopiquetcarneiro@gmail.com. Informações pelo telefone (88) 9 9300 3800 ou no Endereço: Praça Manoel Alves, SN° Centro, Piquet Carneiro-CE. CEP: 63.615-000. **Piquet Carneiro-CE**, 17 de Outubro de 2023. Francisca Vera Lucia Barbosa Lima – Pregoeira.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ – **Aviso de convocação** – O Município de Massapê/CE através da CPL, torna público que convoca o julgamento de Fase de Propostas de Preços de Tomada de Preços nº 2023.06.05.1, sendo o vencedor a empresa HW CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA, segunda colocada com proposta de valor global de R$ 178.775,56 (Cento e setenta e oito mil, setecentos e setenta e oito reais e cinquenta e seis centavos). **Empresa com Proposta Desclassificada**: T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS. Informações e Edital na Sede da CPL, localizada na Rua Antônio Mendonça Figueiredo nº 200 - Centro, no horário das 7:30 às 13:30h ou ainda através do e-mail: licitacaomassape@hotmail.com. Integra/CE 16 de outubro de 2023. Luan dos Santos Carneiro Presidente da CPL

ESTADO DO CEARÁ – GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA – AVISO DE ADIAMENTO – TOMADA DE PREÇOS Nº **2023.08.26.01-TP** – O Presidente da Comissão de Licitação do Município Palmácia torna público que a abertura da licitação cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO DAS CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL – CLEMENTINO RODRIGUES CAMPELO NO MUNICIPIO DE PALMÁCIA/CE CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO DE PROGRAMA/UNIDADE EDITAL**, com data de abertura para o **dia 19 de outubro de 2023 às 09:00 horas**. Fica adiado e aberto para o **dia 26 de outubro de 2023 às 09:00 horas**. Maiores informações na Sede da Governo, situada a Praça 7 de Setembro nº 825, Centro, Palmácia/CE no horário de 08h00min as 12h00min. Palmácia/CE. Francisca Suzana de Sousa Alves Silva – Pregoeira

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA/CE – EXTRATO DE PUBLICAÇÃO Nº 085/2023/PMA – A Prefeitura Municipal de Aracoiaba/CE, através da Secretaria de Agricultura, Abastecimento e Pesca, torna público e anuncia o **CHAMAMENTO PÚBLICO** para Seleção de Agricultores, individualmente ou organizados em pessoas formais e informais, adquirentes do Programa Nacional da Agricultura Familiar – PRONAF, para a aquisição de gêneros alimentícios para a composição da alimentação escolar, conforme Anexo de Rede de Escolas Rurais e Urbanas Mais Próximas do Assentamento de Aracoiaba/CE durante o ano letivo de 2024, para integrarem deste Processo, o edital e os Chamados Público Nº 002/2023 e seus anexos, com as respectivas propostas de preços, que deverão ser entregues por intermédio junto a CPL para interessados. Maiores informações pelo e-mail licitacaoaracoiaba@gmail.com ou pelo Whatsapp (85) 9 9636-2067. Aracoiaba/CE, 16 outubro de 2023. Francisco Eunes Mineu Silva – Presidente da CPL

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ – EXTRATO DE RESCISÃO UNILATERAL – A Prefeitura Municipal de Pacujá através da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, torna público o Rescisão Unilateral do Contrato Nº 20250165, com a Pessoa Física **ANTONIA JURACI PORTELA**, inscrita no CPF nº 200.191.103-68, proveniente ao Pregão Presencial **SRP/PMP Nº 08.16.01/2023-PE**. LICITAÇÃO – DATA: 16/10/2023. **OBJETO**: LOCAÇÃO DE IMÓVEL SITUADO RUA CEP - FERNANDO MELO, Nº 552, BAIRRO CENTRO, DESTINADO AO FUNCIONAMENTO DA EMATER/CE, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE. **Motivo**: Consultando o que reza a cláusula artigo 78 I e XII c/c o art. 79, I, da Lei nº 8.666/93. Pacuja/CE, em 16 de outubro de 2023. Ines Pereira Nogueira de Oliveira – Secretária de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ – AVISO DE REVOGAÇÃO DE PROCESSO DE LICITAÇÃO – A Prefeitura Municipal de Pacujá através da Secretaria de Educação, comunica a **REVOGAÇÃO** do Processo Administrativo Nº 1.959.2023-PMP-1 e seguinte Dispensa CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSULTORIA EDUCACIONAL PARA FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DOS PROFESSORES E DOCENTES/GESTORES E FORMADORES EDUCACIONAIS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE PACUJÁ/CE, DOS ENCONTROS NORTE EM QUINZENAL OU MENSAL NAS MODALIDADES PRESENCIAL E ONLINE COM MATERIAL DIDÁTICO EM AMBIENTE VIRTUAL, DESENVOLVIMENTO E EXECUÇÃO DE PROJETOS PARA OS DISCENTES DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DE MODALIDADE **TOMADA DE PREÇO** nestes de interesse público e reformulação das especificações dos produtos. **Fundamentação Legal**: Art. 49 da Lei 8.666/93 Pacuja/CE, em 16 de outubro de 2023. Heries Hanrique Freire – Secretario de Educação

ESTADO DO CEARÁ – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DA SERRA DA IBIAPABA (CERES) – **AVISO DE CONVOCAÇÃO** O Ilmo. Sr. Lindomar de Sousa Barbosa Presidente do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região da Serra da Ibiapaba (CERES), através da Comissão de Licitação, vem pela presente convocar a licitante empresa para a contratação de serviços de coleta, transporte e destinação final dos Resíduos Sólidos do Município de Carnaubal/CE, Empresa classificada: **JOSÉ RIBAMAR DE SOUSA 07270140**, com sede na Rua Antônio Gomes, 1.000, Bairro Centro, Carnaubal/CE, CNPJ: 05.816.532/0001-84; Empresa classificada: **ACS CONSTRUTORA, ALEO GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Rua Pedro Calmon, 1.000, Bairro Centro, Carnaubal/CE, CNPJ: 07.270.402/0001-66; Empresa classificada: **MELANCIA SERVIÇOS EIRELI**, com sede na Rua Pedro Calmon, 1.000, Bairro Centro, Carnaubal/CE, CNPJ: 07.270.402/0001-66

CONSERCE Fls. 4491 Sertão Central

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – RESULTADO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS – TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP – Secretaria de Educação Básica. Que tem por **OBJETO** a Construção de uma quadra coberta com vestiário – Padrão FNDE, na EEB Pedro Pereira localizada em São Tomé no Distrito de Barrento em Itapipoca, através da Secretaria de Educação Básica. Após Abertura e Análise das Propostas apresentadas e amparada em Parecer Técnico emitido pela equipe de engenharia do município, a comissão chegou ao seguinte resultado: **EMPRESA VENCEDORA: CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS F&A LTDA,** CNPJ Nº 25.264.061/0001-97, com **VALOR GLOBAL** de **R$ 1.216.751,26** (Um Milhão, Duzentos e Dezesseis Mil, Setecentos e Cinquenta e Um Reais e Vinte e Seis Centavos). Diante do exposto, fica aberto o prazo recursal, previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", Lei Nº 8.666/93. **Itapipoca-CE, 13 de Outubro de 2023. Wilsiane Soares de Oliveira Marques – Presidente da CPL.**

*** *** ***

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Granjeiro - Aviso de Licitação – Pregão Eletrônico Nº 2023.10.16.1. O Pregoeiro do Município de Granjeiro/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará realizando Certame Licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, cujo objeto é a aquisição de eletrocardiógrafo, tela LCD colorido 5" com touchscreen, destinado a atender as necessidades do Hospital Municipal, junto a Secretaria de Saúde de Granjeiro/CE, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos. Inicio do acolhimento das propostas: 18 de Outubro de 2023 a partir das 16:00 horas. Abertura das Propostas: 31 de Outubro de 2023 às 09:00 horas. Início da sessão de disputa de preços: 31 de Outubro de 2023 às 09:30 horas. Através do site: bll.org.br. Os interessados poderão obter o texto integral do Edital através dos endereços eletrônicos: bll.org.br e www.tce.ce.gov.br. Informações pelo telefone (88)3519-1350. **Granjeiro/CE, 16 de Outubro de 2023. Luís Edson Oliveira Sousa – Pregoeiro Oficial.**

*** *** ***

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - AVISO DE REVOGAÇÃO DE PROCESSO DE LICITAÇÃO. A Prefeitura Municipal de Pacujá através da Secretaria de Educação, comunicam a **REVOGAÇÃO** do Processo Administrativo **nº.** 1909.02/2023 - TP com o seguinte Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSULTORIA EDUCACIONAL PARA FORMAÇÃO, E CERTIFICAÇÃO DOS PROFESSORES, COORDENADORES E FORMADORES EDUCACIONAIS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL OS ENCONTROS ACONTECEM QUINZENAL OU MENSAL NAS MODALIDADES PRESENCIAL E ONLINE COM MATERIAL DIDÁTICO EM AMBIENTE VIRTUAL. DESENVOLVIMENTO E EXECUÇÃO DE PROJETOS PARA OS SEGMENTOS EDUCACIONAIS E ELETIVAS, na Modalidade **TOMADA DE PREÇO. Motivo:** razões de interesse público e reformulação das especificações dos produtos. **Fundamentação Legal:** Art. 49 da Lei 8.666/93. Pacujá/CE, em 16 de outubro de 2023. Herles Henrique Freire - Secretario de Educação.

*** *** ***

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - PUBLICAÇÃO DO RESULTADO DO JULGAMENTO COMPLEMENTAR DE HABILITAÇÃO – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.057/2023-CP. A Comissão Permanente de Licitação, vem informar aos interessados o resultado da FASE DE HABILITAÇÃO da licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.057/2023-CP, cujo objeto é a **Contratação de empresa para a Reforma da Escola São Luís, Sítio São Luís, no Município de Ubajara – CE.** Assim, após análise minuciosa, chegamos no seguinte resultado: **HABILITADA:** A F VIEIRA CONSTRUÇÕES. Desta forma, fica aberto o novo prazo para algum questionamento dos atos praticados ou alguma intenção ou manifestação contrária do resultado do julgamento, prazo previsto no art. 109, inciso I, alínea "a", Lei 8.666/93, ficando desde já adiada a nova data da sessão para abertura dos envelopes "Propostas de Preços", caso não haja recursos, para o dia **25.10.2023** às **10:00hs**. Ubajara/CE, 13 de Outubro de 2023. João Paulo Miranda Albuquerque – Presidente da Comissão de Licitação.

*** *** ***

ESTADO DO CEARÁ – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL – AVISO DE CONVOCAÇÃO. O Setor de Licitações do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central torna público que dará prosseguimento a licitação da Tomada de Preços nº 01/2023-TP/CONSERCE, cujo objeto é a Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos - CMRS dos Municípios de Banabuiú, Ibaretama, Ibicuitinga, Choró, Quixeramobim e Quixadá, para atender as necessidades do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central, com a abertura dos envelopes de propostas de preços, realizando sessão pública às 09h00min, do dia 20 de outubro de 2023. Maiores informações na sala da Comissão de Licitação, situada à Trav. José Jorge Matias, s/n, 1º andar, Campo Velho, Quixadá-CE, das 07:30 às 11:30 e no site:www.tce.ce.gov.br. **Quixadá-CE, 11 de outubro de 2023.** José Ivan de Paiva Júnior - **Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

FSC MISTO Papel produzido a partir de fontes responsáveis FSC® C126031

*** *** ***

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – EXTRATO DO CONTRATO Nº 20231002.1 – TOMADA DE PREÇOS Nº 00.001/2023-TP – CONTRATANTE: Secretaria de Administração e Finanças. **CONTRATADA: A V ASSESSORIA CONTABIL, SERVIÇOS E INFORMÁTICA LTDA. OBJETO:** Serviços de assessoria e consultoria na área de recursos humanos e processamento de dados, na elaboração de GFIP, CAGED, DCTF e RAIS (Relação Anual de Informações Sociais), bem como acompanhamento de certidões negativas, parcelamentos federais e previdenciários de responsabilidade do Município de Monsenhor Tabosa, prestados junto à Secretaria de Administração e Finanças. **VALOR TOTAL: R$ 60.000,00** (Sessenta Mil Reais). **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 03.01.0412204012.004 -3.3.90.39.00. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** Maria Célia Franco do Nascimento Madeiro – Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Finanças; **ASSINA PELA CONTRATADA:** Anastácio Feitosa Viana Júnior, Proprietário. **DATA DA ASSINATURA:** 02 de Outubro de 2023. **VIGÊNCIA:** 02 de Outubro de 2023 a 01 de Outubro de 2024.

*** *** ***

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Orós - Extrato do Instrumento Contratual. A Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Juventude do Município de Orós/CE , torna público o Extrato do Contrato Nº 2023.07.04.01-01, resultante da Tomada de Preços Nº 2023.07.04.01. Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Juventude. Dotação Orçamentária: 0801.27.812.0382.1.025 Elemento de Despesa: 44.90.51.00. Objeto: contratação de serviços de conclusão da construção da quadra coberta com vestiário, na Escola Otílio Rufino de Lima Eef, Distrito de Igaroi no Município de Orós/CE, conforme especificações constantes do anexo I, parte integrante deste processo Prazo de Execução: 04 (Quatro) Meses. Contratada: R M Clemente Candido - ME (JG Construtora) - CNPJ Nº 35.214.818/0001-91. Assina pela Contratada: Gerson Clemente Filho (Procurador) Assina pelo Contratante: Francisco Moisés Bezerra de Freitas (Ordenador de Despesas) Valor Global: R$ 439.990,34 (quatrocentos e trinta e nove mil novecentos e noventa reais e trinta e quatro centavos). **Orós/CE, 16 de outubro de 2023. José Klériston Medeiros Monte Junior - Presidente da Comissão de Licitação.**

*** *** ***

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0610.01/2023-PE – O Pregoeiro do Município de Acaraú-CE, torna público que se encontra à disposição dos interessados o Edital do Pregão Eletrônico Nº 0610.01/2023-PE, cujo Objeto é a **Aquisição de equipamentos e material permanente, destinados às Unidades Básicas de Saúde, conforme Proposta Nº 11278.643000/1230-09 da Portaria Nº 994/2023 – Ministério da Saúde, junto à Secretaria de Saúde do Município de Acaraú/CE,** tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência constante dos Anexos do Edital, sendo o Cadastramento das Propostas **até o dia 27 de Outubro 2023, às 08h55min (Horário de Brasília);** Abertura das Propostas no dia **27 de Outubro de 2023, a partir das 09h (Horário de Brasília)** e a Fase da Disputa de Lances no dia **27 de Outubro de 2023 a partir das 10h (Horário de Brasília)**. O Referido Edital poderá ser adquirido no Endereço Eletrônico: **https://www.bbmnet.com.br,** a partir da data desta publicação. **Acaraú-CE, 16 de Outubro de 2023. Paulo Costa Santos – Pregoeiro.**

*** *** ***

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – EXTRATO DO CONTRATO Nº 20231002.3 – TOMADA DE PREÇOS Nº 00.001/2023-TP – CONTRATANTE: Secretaria de Saúde. **CONTRATADA: A V ASSESSORIA CONTABIL, SERVIÇOS E INFORMÁTICA LTDA. OBJETO:** Serviços de assessoria e consultoria na área de recursos humanos e processamento de dados, na elaboração de GFIP, CAGED, DCTF E RAIS (Relação Anual de Informações Sociais), bem como acompanhamento de certidões negativas, parcelamentos federais e previdenciários de responsabilidade do Município de Monsenhor Tabosa, prestados junto à de Secretaria de Saúde. **VALOR TOTAL: R$ 42.000,00** (Quarenta e Dois Mil Reais). **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 07.01.1012201372.033 - 3.3.90.39.00. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** Celi Regina Lima Bezerra Saraiva – Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Saúde; **ASSINA PELA CONTRATADA:** Anastácio Feitosa Viana Júnior, Proprietário. **DATA DA ASSINATURA:** 02 de Outubro de 2023. **VIGÊNCIA:** 02 de Outubro de 2023 a 01 de Outubro de 2024.

CONSERCE Fls. 4499 Sertão Central

PORTARIA Nº 16.10.001/2023

NOMEIA OS OCUPANTES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL E DÁ OUTRA PROVIDENCIAS.

O Presidente do Consorcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central, no uso de suas atribuições, resolve:

Art. 1º- Constituir a Comissão Provisória de Licitação do Consorcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE, que será composta por:

I - Presidente: José Ivan Paiva Júnior;
II - 1º - Membro: Gabriel Cantareli Maia;
III- 2º - Membro: Aluizio Edygardy Filgueiras de Albuquerque;
IV – 3º Membro: Gésyka Crisóstomo de Sousa;
IV - Secretário: Ana Letícia França Ferreira.

CONSERCE
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

Art. 2° - Essa portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

Quixadá - Ceará, 16 de Outubro de 2023.

RICARDO JOSE ARAUJO SILVEIRA:42580250387
Assinado digitalmente por RICARDO JOSE ARAUJO SILVEIRA:42580250387

RICARDO JOSÉ ARAÚJO SILVEIRA
Presidente do Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central – CONSERCE

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

CONSERCE Fls. 4423 Sertão Central

AO CONSERCE – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL.
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE

RAZÃO SOCIAL: E A ROQUE EIRELI

NOME FANTASIA: IMPACTO CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VELOSO JUCÁ, 1862 – SALA 05 – BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA –- CANINDÉ-CEARÁ - CE, CEP: 62700-000

CNPJ: 37.586.764/0001-10

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 4124
Sertão Central

CARTA PROPOSTA

À
Comissão Especial de Licitação
Consorcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região Metropolitana B.
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP/CONSERCE.
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SEIS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESIDUOS COM GALPÃO DE COMPOSTAGEM NOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORÓ E BANABUIU.
Prezados Senhores,
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-TP/CONSERCE** pelo valor global de **R$ 2.176.997,15 (Dois Milhões Cento Setenta e Seis Mil Novecentos Noventa e Sete Reais Quinze Centavos),** sendo:
Lote 01 de R$ 354.977,79 (Trezentos Cinquenta e Quatro Mil Novecentos Setenta e Sete Reais Setenta e Nove Centavos),
Lote 02 de R$ 351.984,57 (Trezentos Cinquenta e Um Mil Novecentos Oitenta e Quatro Reais Cinquenta e Sete Centavos),
Lote 03 de R$ 362.238,90 (Trezentos Sessenta e Dois Mil Duzentos Trinta e Oito Reais e Noventa Centavos),
Lote 04 de R$ 355.475,82 (Trezentos Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos Setenta e Cinco Reais Oitenta e Dois Centavos),
Lote 05 de R$ 370.586,75 (Trezentos Setenta Mil Quinhentos Oitenta e Seis Reais Setenta e Cinco Centavos),
Lote 06 de R$ 381.733,32 (Trezentos Oitenta e Um Mil Setecentos Trinta e Três Reais Trinta e Dois Centavos).

O prazo de vigência do contrato será de **90 (noventa)** dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até **90 (noventa) dias para o Lote 01, 90 (noventa) dias para o Lote 02, 90 (noventa) dias para o Lote 03, 90 (noventa) dias para o Lote 04, 90 (noventa) dias para o Lote 05, 90 (noventa) dias para o Lote 06.**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. EMANUELE ARAÚJO ROQUE, Carteira de Identidade nº 20086417953,** expedida em **14/10/2013**, Órgão Expedidor **SSPDS CE** e **CPF nº 073.574.143-37**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
Declaramos ainda, que estão contidas em nossa proposta, todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

IMPACTO CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 4425
Sertão Central

RAZÃO SOCIAL: E A ROQUE EIRELI
NOME FANTASIA: IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.097808-5 **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 30038
ENDEREÇO: RUA JOSÉ VELOSO JUCÁ, 1862 – SALA 05 – BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA - CANINDÉ-CEARÁ
CEP: 62700-000.
TELEFONE: 85 9 9412 1931 **E-MAIL:** impactoconstrucoeseservicos@gmail.com
DADOS BANCÁRIOS: AG: 1035-9 **CONTA:** 47759-1 (BANCO DO BRASIL).

Canindé- CE, 27 de julho de 2023.

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO

Emanuele Araujo Roque

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ:37.586.764/0001-10
EMANUELE ARAÚJO ROQUE
CPF: 073.574.143-37 / RG: 20086417953
PROPRIETÁRIA

Francisco Yuri Alves Tavares

FRANCISCO YURI ALVES TAVARES
CREA: 336933
CPF: 606.745.623-05
ENGENHEIRO CIVIL

CARTÓRIO 3º OFÍCIO CANINDÉ-CE
TRAV. POMPILO CRUZ, 257 CENTRO
CANINDÉ, CEARÁ - CEP: 62700-000
(85) 3343-1955 / (85) 9 8927-9804
BEL. JÚLIO EDUARDO LIMA DE ALMEIDA
NOTÁRIO PÚBLICO

Reconheço a(s) Firma(s) por semelhança
Emanuele Araujo Roque e Francisco Yuri Alves Tavares
27 JUL. 2023
Em testemunho da verdade
BEL. JÚLIO EDUARDO LIMA DE ALMEIDA
FRANCISCO CHAGAS BARROS
SELO DE AUTENTICIDADE 2023
RECONHECIMENTO DE FIRMA
DC 742861 AXPB 02
DC 742862 ERMU 02
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

3/939

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 4426
Sertão Central

AO CONSERCE – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL.
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.

CENTRAL DE RESÍDUOS BANABUIU-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE

LOTE 01

VALOR GLOBAL: R$ 354.977,79

RAZÃO SOCIAL: E A ROQUE EIRELI
NOME FANTASIA: IMPACTO CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: RUA JOSÉ VELOSO JUCÁ, 1862 – SALA 05 – BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA –- CANINDÉ-CEARÁ - CE, CEP: 62700-000
CNPJ: 37.586.764/0001-10

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

4/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4427 Sertão Central

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.965,00	4,78
2	PATIO GERAL DA CMR	122.529,67	34,52
3	GALPAO DE TRIAGEM	215.483,12	60,70

VALOR ENCARGOS:	**42.056,66**	**100,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**281.926,11**	
VALOR BDI:	**73.051,68**	
VALOR ORÇAMENTO:	**281.926,11**	
VALOR TOTAL:	**354.977,79**	

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Setenta e Nove centavos

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

5/939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**13.485,00**	**16.965,00**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	7,39	9,31	11.085,00	13.965,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	0,32	0,40	2.400,00	3.000,00
2	**PATIO GERAL DA CMR**							**97.310,23**	**122.529,67**
2.1	**CERCAS E DIVISORIAS**							**23.825,55**	**29.999,81**
2.1.1	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	400,00	45,73	57,58	18.292,00	23.032,00
2.1.2	COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composições Proprias	M	9,00	87,35	109,99	786,15	989,91
2.1.3	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	10,00	474,74	597,79	4.747,40	5.977,90
2.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**15.993,04**	**20.137,13**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,53	72,55	91,35	763,95	961,92
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,29	43,99	55,39	452,66	569,96
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	22,66	28,53	453,20	570,60
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	30,97	39,00	2.322,75	2.925,00
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,00	40,08	50,47	881,76	1.110,34
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	167,21	210,55	836,05	1.052,75
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	5,81	7,32	581,00	732,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	400,00	8,12	10,22	3.248,00	4.088,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,00	21,10	26,57	2.321,00	2.922,70
2.2.10	COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Proprias	UN	1,00	2.691,89	3.389,63	2.691,89	3.389,63
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.440,78	1.814,23	1.440,78	1.814,23
2.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**35.209,02**	**44.334,64**
2.3.1	**TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS**							**4.785,49**	**6.025,96**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,73	72,55	91,35	633,36	797,49
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,62	43,99	55,39	379,19	477,46
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	19,47	24,52	233,64	294,24
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	60,00	26,42	33,27	1.585,20	1.996,20
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	37,39	47,08	934,75	1.177,00
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	167,21	210,55	334,42	421,10
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,27	69,60	110,54	139,20
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	115,81	145,83	231,62	291,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	140,75	177,23	140,75	177,23
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	202,02	254,38	202,02	254,38
2.3.2	**TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO**							**2.226,91**	**2.803,94**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	37,00	42,11	53,02	1.558,07	1.961,74
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	167,21	210,55	668,84	842,20
2.3.3	**FOSSA E SUMIDOURO**							**12.472,65**	**15.705,53**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	72,55	91,35	2.508,05	3.157,97
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	43,99	55,39	369,08	464,72
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.072,09	1.349,98	3.216,27	4.049,94
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	873,08	1.099,38	1.746,16	2.198,76
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	596,08	750,58	113,26	142,61
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	489,50	616,38	137,06	172,59
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	22,47	28,29	57,07	71,86
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	207,09	260,77	1.263,25	1.590,70
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	126,64	159,47	1.648,85	2.076,30
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	24,00	58,90	74,17	1.413,60	1.780,08

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0073	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
2.3.4	**CISTERNA**							**15.723,97**	**19.799,21**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	72,55	91,35	1.852,20	2.332,17
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	43,99	55,39	603,98	760,50
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	217,72	274,15	9.945,45	12.523,17
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	22,47	28,29	946,66	1.191,86
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	489,50	616,38	1.444,03	1.818,32
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	9,68	12,19	121,68	153,23
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	42,12	53,04	809,97	1.019,96
2.4	**GUARITA**							**22.282,62**	**28.058,09**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.536,19**	**1.934,50**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	53,34	67,17	1.536,19	1.934,50
2.4.2	**FUNDAÇÕES**							**1.217,01**	**1.532,44**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	72,55	91,35	135,67	170,82
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	601,78	757,76	607,80	765,34
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	550,63	693,35	473,54	596,28
2.4.3	**ESTRUTURA**							**1.364,89**	**1.718,65**
2.4.3.1	COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Proprias	M	14,00	74,08	93,28	1.037,12	1.305,92
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	113,81	143,31	327,77	412,73
2.4.4	**PAREDES**							**1.268,84**	**1.597,80**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	58,90	74,17	1.187,42	1.495,27
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.628,43	2.050,52	81,42	102,53
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**2.792,80**	**3.516,64**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	6,12	7,71	246,76	310,87
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	38,71	48,74	1.560,79	1.965,20

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	87,62	110,33	904,24	1.138,61
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	7,85	9,88	81,01	101,96
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**3.638,36**	**4.581,26**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,59	0,74	13,17	16,52
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,09	217,72	274,15	455,03	572,97
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	8,99	11,32	200,66	252,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	22,47	28,29	501,53	631,43
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	641,42	807,68	1.148,14	1.445,75
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	44,17	55,62	1.057,43	1.331,54
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	83,26	104,84	239,79	301,94
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	7,85	9,88	22,61	28,45
2.4.7	**PINTURA**							**366,87**	**461,89**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	29,42	3,28	4,13	96,50	121,50
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	29,42	9,19	11,57	270,37	340,39
2.4.8	**ESQUADRIAS**							**1.896,02**	**2.387,49**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	234,73	295,57	258,20	325,13
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,72	890,83	1.121,73	641,40	807,65
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	364,99	459,60	996,42	1.254,71
2.4.9	**COBERTA**							**2.416,86**	**3.043,21**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	86,27	108,63	1.497,65	1.885,82
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	52,95	66,67	919,21	1.157,39
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**913,25**	**1.149,99**
2.4.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	141,11	177,69	423,33	583,07

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	122,48	154,23	489,92	616,92
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**806,46**	**1.015,48**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	191,49	241,12	382,98	482,24
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	211,74	266,62	423,48	533,24
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**							**1.362,40**	**1.715,53**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	714,73	899,99	714,73	899,99
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	580,15	730,52	580,15	730,52
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	67,52	85,02	67,52	85,02
2.4.13	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**							**2.702,67**	**3.403,21**
2.4.13.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	341,85	430,46	2.461,32	3.099,31
2.4.13.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	1.154,94	1.454,30	230,99	290,86
2.4.13.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	5,18	6,52	10,36	13,04
3	**GALPAO DE TRIAGEM**							**171.130,88**	**215.483,12**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**3.714,16**	**4.676,36**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	0,32	0,40	87,04	108,80
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	53,34	67,17	3.627,12	4.567,56
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**159,45**	**200,76**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	72,55	91,35	148,73	187,27
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	21,01	26,46	10,72	13,49
3.3	**FUNDAÇÕES**							**11.885,02**	**14.965,56**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	256,20	322,61	6.148,80	7.742,64
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	217,72	274,15	1.114,73	1.403,65
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	13,13	16,53	262,21	330,10
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,51	489,50	616,38	249,65	314,35

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	14,35	18,07	114,80	144,56
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	536,94	676,11	3.994,83	5.030,26
3.4	**ESTRUTURA**							**81.129,80**	**102.154,55**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	17,64	22,21	12.700,80	15.991,20
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	17,98	22,64	23.194,20	29.205,60
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	12,35	15,55	20.995,00	26.435,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	52,95	66,67	16.128,04	20.307,02
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	6,16	7,76	248,06	312,50
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	6,17	7,77	2.188,50	2.756,02
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	16,00	20,15	5.675,20	7.147,21
3.5	**PAREDES E PAINEIS**							**19.313,93**	**24.320,17**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	58,90	74,17	1.510,79	1.902,46
3.5.2	COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	9.243,98	11.640,02	9.243,98	11.640,02
3.5.3	COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	8.559,16	10.777,69	8.559,16	10.777,69
3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**32.691,67**	**41.164,40**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	0,59	0,74	132,75	166,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	22,47	28,29	5.055,75	6.365,25
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	489,50	616,38	17.622,00	22.189,68
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	12,16	15,31	2.736,00	3.444,75
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	115,21	145,07	777,67	979,22

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37...36.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	14,15	17,82	6.367,50	8.019,00
3.7	**ESQUADRIAS**							**5.058,44**	**6.369,58**
3.7.1	COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	1.278,83	1.610,30	1.278,83	1.610,30
3.7.2	COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composições Proprias	UN	1,00	3.779,61	4.759,28	3.779,61	4.759,28
3.8	**INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS**							**4.057,15**	**5.108,84**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	71,80	90,41	2.656,60	3.345,17
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	44,70	56,29	1.117,50	1.407,25
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	283,05	356,42	283,05	356,42
3.9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**9.490,09**	**11.950,56**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	22,66	28,53	1.359,60	1.711,80
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	15,07	18,98	452,10	569,40
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	5,47	6,89	1.641,00	2.067,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,80	47,60	75,60	95,20
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,97	23,89	170,73	215,01
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	409,59	515,76	3.686,31	4.641,84
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,51	310,41	246,51	310,41
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,38	25,66	20,38	25,66
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,38	25,66	20,38	25,66
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,24	104,82	83,24	104,82
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	260,88	328,50	521,76	657,00
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	606,24	763,38	1.212,48	1.526,76
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO**							**677,25**	**852,79**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	632,21	796,08	632,21	796,08
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	45,04	56,71	45,04	56,71
3.11	**LIMPEZA GERAL**							**2.953,92**	**3.719,55**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	10,88	13,70	2.953,92	3.719,55

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

M ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	**42.056,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**281.926,11**
VALOR BDI:	**73.051,68**
VALOR ORÇAMENTO:	**281.926,11**
VALOR TOTAL:	**354.977,79**

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Setenta e Nove centavos

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE
Fls. 4435
Sertão Central

J3/939

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4436 Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	230,8200	6,9246
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		6,9246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
				TOTAL Mão de Obra:		0,4665

VALOR:	**7,39**
VALOR BDI (25.92%):	**1,92**
VALOR COM BDI:	**9,31**

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	56,67	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	166,59	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,10

VALOR:	**0,32**
VALOR BDI (25.92%):	**0,08**
VALOR COM BDI:	**0,40**

2.1.1. 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
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,0200	1,2046
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	123,7300	1,4848
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,6894

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8400	5,0400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	21,5800	0,6474
				TOTAL Material:		5,6874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
				TOTAL Mão de Obra:		23,3250

Serviço		FONTE	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	34,5000	12,4200
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,6500	1,6130

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 236933

14/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4437 Sertão Central

TOTAL Serviço:	14,0330

VALOR:	**45,73**
VALOR BDI (25.92%):	**11,85**
VALOR COM BDI:	**57,58**

2.1.2. COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,02	1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	123,73	1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	20,89	4,77
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	21,58	4,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	5,11	5,11
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	5,78	11,56
					TOTAL Material:	25,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
					TOTAL Mão de Obra:	45,10

Serviço		FONTE	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	34,50	12,42
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,65	1,61
					TOTAL Serviço:	14,03

VALOR:	**87,35**
VALOR BDI (25.92%):	**22,64**
VALOR COM BDI:	**109,99**

2.1.3. 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		FONTE	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	474,7400	474,7400
					TOTAL Material:	474,7400

VALOR:	**474,74**
VALOR BDI (25.92%):	**123,05**
VALOR COM BDI:	**597,79**

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4434 Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		72,55

VALOR:	**72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**18,80**
VALOR COM BDI:	**91,35**

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		43,99

VALOR:	**43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**11,40**
VALOR COM BDI:	**55,39**

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
				TOTAL Material:		5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
				TOTAL Mão de Obra:		16,8930

VALOR:	**22,66**
VALOR BDI (25.92%):	**5,87**
VALOR COM BDI:	**28,53**

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,6800	8,4480
				TOTAL Material:		8,4480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				TOTAL Mão de Obra:		22,5240

VALOR:	**30,97**
VALOR BDI (25.92%):	**8,03**
VALOR COM BDI:	**39,00**

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

16/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4439 Sertão Central

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,5500	13,8050
					TOTAL Material:	13,8050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
					TOTAL Mão de Obra:	26,2780

VALOR:	**40,08**
VALOR BDI (25.92%):	**10,39**
VALOR COM BDI:	**50,47**

[illegible]. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,2900	94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3400	9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	365,1900	17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	384,6900	9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,5000	11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,1800	21,2928
					TOTAL Serviço:	163,8869

VALOR:	**167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**43,34**
VALOR COM BDI:	**210,55**

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,31	4,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,02
					TOTAL Material:	4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,49	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,72	0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,68

VALOR:	**5,81**
VALOR BDI (25.92%):	**1,51**
VALOR COM BDI:	**7,32**

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

17/539

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,76	5,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,02
					TOTAL Material:	5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	19,49	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	23,72	1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,19

VALOR:	**8,12**
VALOR BDI (25.92%):	**2,10**
VALOR COM BDI:	**10,22**

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,00	16,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,02
					TOTAL Material:	16,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,49	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	23,72	2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,92

VALOR:	**21,10**
VALOR BDI (25.92%):	**5,47**
VALOR COM BDI:	**26,57**

2.2.10. COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.322,72	1.322,72
					TOTAL Material:	1.322,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	614,11	614,11
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	377,53	755,06
					TOTAL Serviço:	1.369,17

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

18/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4441 Sertão Central

VALOR:	**2.691,89**
VALOR BDI (25.92%):	**697,74**
VALOR COM BDI:	**3.389,63**

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	45,88	45,88
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	235,83	235,83
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,01	28,01
					TOTAL Material:	309,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	19,49	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	23,72	31,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,62

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	0,01940000	663,85	12,87
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	24,38	643,63
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	53,21	103,75
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	92,12	92,12
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	14,86	93,61
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	15,75	20,47
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	129,99	129,99
					TOTAL Serviço:	1.096,44

VALOR:	**1.440,78**
VALOR BDI (25.92%):	**373,45**
VALOR COM BDI:	**1.814,23**

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55

VALOR:	**72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**18,80**
VALOR COM BDI:	**91,35**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

19/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4492 Serviço Central

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,99

VALOR:	**43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**11,40**
VALOR COM BDI:	**55,39**

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,3500	0,0347
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,8700	4,5920
					TOTAL Material:	4,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360

VALOR:	**19,47**
VALOR BDI (25.92%):	**5,05**
VALOR COM BDI:	**24,52**

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,3500	0,0477
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,6500	0,0188
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,4400	9,6600
					TOTAL Material:	9,7265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	16,6905

VALOR:	**26,42**
VALOR BDI (25.92%):	**6,85**
VALOR COM BDI:	**33,27**

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,3500	0,0737
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,6500	0,0264

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE Fls. 4443 Secretaria Geral

I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,7400		15,0360
						TOTAL Material:	15,1361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	22,2540

VALOR:	**37,39**
VALOR BDI (25.92%):	**9,69**
VALOR COM BDI:	**47,08**

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,2900	94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3400	9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	365,1900	17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	384,6900	9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,5000	11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,1800	21,2928
					TOTAL Serviço:	163,8869

VALOR:	**167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**43,34**
VALOR COM BDI:	**210,55**

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9200	34,9200
					TOTAL Material:	35,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	20,0286

VALOR:	**55,27**
VALOR BDI (25.92%):	**14,33**
VALOR COM BDI:	**69,60**

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

EAD QUEIROZ IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.506.754/0001-19

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

21/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4444 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6700	83,6700
					TOTAL Material:	84,2802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	31,5265

VALOR:	**115,81**
VALOR BDI (25.92%):	**30,02**
VALOR COM BDI:	**145,83**

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	12,57	0,24
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	118,79	118,79
					TOTAL Material:	119,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,59	9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	22,73	11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,72

VALOR:	**140,75**
VALOR BDI (25.92%):	**36,48**
VALOR COM BDI:	**177,23**

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,12	4,45
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	133,03	133,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,57	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	59,41	3,20
					TOTAL Material:	141,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	18,59	27,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	22,73	33,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,81

VALOR:	**202,02**
VALOR BDI (25.92%):	**52,36**

E B BROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

22/929

VALOR COM BDI:	**254,38**

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,3500	0,3208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,6500	0,4254
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,3700	19,1070
					TOTAL Material:	19,8532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	22,2540

VALOR:	**42,11**
VALOR BDI (25.92%):	**10,91**
VALOR COM BDI:	**53,02**

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,2900	94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3400	9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	365,1900	17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	384,6900	9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,5000	11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,1800	21,2928
					TOTAL Serviço:	163,8869

VALOR:	**167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**43,34**
VALOR COM BDI:	**210,55**

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55

VALOR:	**72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**18,80**
VALOR COM BDI:	**91,35**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

23/939

CONSERCE Fls. 4446 Sertão Central

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,99

VALOR:	**43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**11,40**
VALOR COM BDI:	**55,39**

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	72,94	43,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	187,76	52,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	96,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	850,44	875,95
					TOTAL Material:	875,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	15,78	20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	18,34	48,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	648,40	30,60
					TOTAL Serviço:	30,60

VALOR:	**1.072,09**
VALOR BDI (25.92%):	**277,89**
VALOR COM BDI:	**1.349,98**

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	72,94	5,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	187,76	6,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	102,45	51,22

E A S QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

24/939

00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	778,44	801,79
					TOTAL Material:	853,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,78	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	18,34	5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,44

VALOR:	**873,08**
VALOR BDI (25.92%):	**226,30**
VALOR COM BDI:	**1.099,38**

2.3.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,47	127,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,34	27,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	390,53	441,29
					TOTAL Serviço:	441,29

VALOR:	**596,08**
VALOR BDI (25.92%):	**154,50**
VALOR COM BDI:	**750,58**

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,92	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	129,60	93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	101,04	59,95
					TOTAL Material:	418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,47	27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,34	42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,42

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

25/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4444 Sertão Central

VALOR:	**489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**126,88**
VALOR COM BDI:	**616,38**

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6500	0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,6700	21,2901
					TOTAL Material:	21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862

VALOR:	**22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**5,82**
VALOR COM BDI:	**28,29**

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	41,7400	6,2610
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,3400	92,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	384,6900	57,7035
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,1100	30,3505
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
					TOTAL Serviço:	207,0910

VALOR:	**207,09**
VALOR BDI (25.92%):	**53,68**
VALOR COM BDI:	**260,77**

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	73,1400	87,7680
					TOTAL Material:	87,7680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	38,8750

VALOR:	**126,64**
VALOR BDI (25.92%):	**32,83**
VALOR COM BDI:	**159,47**

2.3.3.10. 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	64,8000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL Material:	20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860

VALOR:	**58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**15,27**
VALOR COM BDI:	**74,17**

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55

VALOR:	**72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**18,80**
VALOR COM BDI:	**91,35**

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,99

VALOR:	**43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**11,40**
VALOR COM BDI:	**55,39**

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	21,25	4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	22,56	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	13,86	1,19

A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

27/939

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,58	15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	27,34	178,53
					TOTAL Material:	195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,05	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	23,13	14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,75

VALOR:	217,72
VALOR BDI (25.92%):	56,43
VALOR COM BDI:	274,15

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6500	0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,6700	21,2901
					TOTAL Material:	21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862

VALOR:	22,47
VALOR BDI (25.92%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,29

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,92	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	129,60	93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	101,04	59,95
					TOTAL Material:	418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,47	27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,34	42,39

E. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

28/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4951 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,42

VALOR:	**489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**126,88**
VALOR COM BDI:	**616,38**

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1000	0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
					TOTAL Material:	0,4910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	9,1866

VALOR:	**9,68**
VALOR BDI (25.92%):	**2,51**
VALOR COM BDI:	**12,19**

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	20,40	30,60
					TOTAL Material:	30,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,15	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,47	9,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,52

VALOR:	**42,12**
VALOR BDI (25.92%):	**10,92**
VALOR COM BDI:	**53,04**

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,25	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,56	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	25,92	10,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	13,86	1,53

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

29/939

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,21	5,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,56	6,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,25	0,46
					TOTAL Material:	24,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,05	6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	23,13	16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	446,07	2,05
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,14	3,21
					TOTAL Serviço:	5,26

VALOR:	**53,34**
VALOR BDI (25.92%):	**13,83**
VALOR COM BDI:	**67,17**

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55

VALOR:	**72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**18,80**
VALOR COM BDI:	**91,35**

2.4.2.2. 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	0,6500	152,7500
					TOTAL Material:	152,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,4000	129,4200
					TOTAL Serviço:	129,4200

VALOR:	**601,78**
VALOR BDI (25.92%):	**155,98**
VALOR COM BDI:	**757,76**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

30/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4453 Sertão Central

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,48	0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,28	0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	94,97	43,14
					TOTAL Material:	43,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,47	39,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	18,34	118,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	157,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	433,66	349,09
					TOTAL Serviço:	349,09

VALOR:	**550,63**
VALOR BDI (25.92%):	**142,72**
VALOR COM BDI:	**693,35**

2.4.3.1. COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	17,40	36,54
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
					TOTAL Material:	42,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
					TOTAL Mão de Obra:	31,90

VALOR:	**74,08**
VALOR BDI (25.92%):	**19,20**
VALOR COM BDI:	**93,28**

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,9000	43,9000

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

31/939

CONSERCE Fls. 4454 Sertão Central

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
					TOTAL Material:	76,5835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,6900	15,3876
[illegible]1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL Serviço:	24,5176

VALOR:	**113,81**
VALOR BDI (25.92%):	**29,50**
VALOR COM BDI:	**143,31**

2.4.4.1. 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	64,8000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL Material:	20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860

VALOR:	**58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**15,27**
VALOR COM BDI:	**74,17**

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4455 Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
					TOTAL Material:	922,7197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	689,8820

VALOR:	**1.628,43**
VALOR BDI (25.92%):	**422,09**
VALOR COM BDI:	**2.050,52**

2.4.5.1. 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	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
					TOTAL Material:	1,7075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095

VALOR:	**6,12**
VALOR BDI (25.92%):	**1,59**
VALOR COM BDI:	**7,71**

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	845,8300	16,9166
					TOTAL Serviço:	16,9166

VALOR:	**38,71**
VALOR BDI (25.92%):	**10,03**
VALOR COM BDI:	**48,74**

EL ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

33/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4456 Sertão Central

2.4.5.3. 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	1,9500	15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
					TOTAL Material:	61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504

VALOR:	**87,62**
VALOR BDI (25.92%):	**22,71**
VALOR COM BDI:	**110,33**

2.4.5.4. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
					TOTAL Material:	0,5831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640

VALOR:	**7,85**
VALOR BDI (25.92%):	**2,03**
VALOR COM BDI:	**9,88**

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	8,94	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	23,47	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	18,34	0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,55

VALOR:	**0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,74**

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.036.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4457 Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	21,25	4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	22,56	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	13,86	1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,58	15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	27,34	178,53
					TOTAL Material:	195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,05	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	23,13	14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,75

VALOR:	**217,72**
VALOR BDI (25.92%):	**56,43**
VALOR COM BDI:	**274,15**

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1500	1,2075
					TOTAL Material:	1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	7,7805

VALOR:	**8,99**
VALOR BDI (25.92%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,32**

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6500	0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,6700	21,2901
					TOTAL Material:	21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.596.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

35/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4458 Sertão Central

VALOR:	**22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**5,82**
VALOR COM BDI:	**28,29**

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5700	0,4082
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4082

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,3500	30,4050
					TOTAL Material:	30,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	85,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	365,1900	383,4495
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
					TOTAL Serviço:	525,0315

VALOR:	**641,42**
VALOR BDI (25.92%):	**166,26**
VALOR COM BDI:	**807,68**

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
					TOTAL Material:	5,5220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	38,6525

VALOR:	**44,17**
VALOR BDI (25.92%):	**11,45**
VALOR COM BDI:	**55,62**

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

36/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4459 Sertão Central

TOTAL Material:	61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

VALOR:	**83,26**
VALOR BDI (25.92%):	**21,58**
VALOR COM BDI:	**104,84**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
					TOTAL Material:	0,5831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640

VALOR:	**7,85**
VALOR BDI (25.92%):	**2,03**
VALOR COM BDI:	**9,88**

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	7,49	1,24
					TOTAL Material:	1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	24,71	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	18,34	0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,04

VALOR:	**3,28**
VALOR BDI (25.92%):	**0,85**
VALOR COM BDI:	**4,13**

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,25	4,17
					TOTAL Material:	4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,34	0,99

BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

37/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4960 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,02

VALOR:	**9,19**
VALOR BDI (25.92%):	**2,38**
VALOR COM BDI:	**11,57**

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

Material		FONTE	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	234,7300	234,7300
					TOTAL Material:	234,7300

VALOR:	**234,73**
VALOR BDI (25.92%):	**60,84**
VALOR COM BDI:	**295,57**

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	381,75	795,29
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	27,07	33,74
					TOTAL Material:	835,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,47	40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,34	15,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,70

VALOR:	**890,83**
VALOR BDI (25.92%):	**230,90**
VALOR COM BDI:	**1.121,73**

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	364,9900	364,9900
					TOTAL Material:	364,9900

VALOR:	**364,99**
VALOR BDI (25.92%):	**94,61**
VALOR COM BDI:	**459,60**

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.563.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

38/939

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
					TOTAL Material:	48,7324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400

VALOR:	86,27
VALOR BDI (25.92%):	22,36
VALOR COM BDI:	108,63

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5300	0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0600	1,5052
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	36,9000	42,4350
					TOTAL Material:	44,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	8,2588

VALOR:	52,95
VALOR BDI (25.92%):	13,72
VALOR COM BDI:	66,67

2.4.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,92401565	2,56	25,40
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,29535760	12,65	3,73
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,87	14,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	11,84	20,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,57524058	5,08	8,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73276463	7,60	13,16
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,74	41,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4462 Sertão Central

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	5,78	10,01
					TOTAL Serviço:	141,11

VALOR:	**141,11**
VALOR BDI (25.92%):	**36,58**
VALOR COM BDI:	**177,69**

2.4.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,66988921	3,74	21,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16882400	12,65	2,13
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,87	14,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	11,84	11,72
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,90039470	5,08	4,57
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,99043417	7,60	7,52
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	5,78	5,72
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	51,06	51,06
					TOTAL Serviço:	122,48

VALOR:	**122,48**
VALOR BDI (25.92%):	**31,75**
VALOR COM BDI:	**154,23**

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4100	3,4353
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7500	5,6250
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3800	3,1900

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

40/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4963 Sertão Central

TOTAL Material:	41,3472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450

VALOR:	**191,49**
VALOR BDI (25.92%):	**49,63**
VALOR COM BDI:	**241,12**

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000
					TOTAL Material:	61,5951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450

VALOR:	**211,74**
VALOR BDI (25.92%):	**54,88**
VALOR COM BDI:	**266,62**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900

E A OQUE EIRELI
IMPACTO CONST. AÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

4939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4464 Sertão Central

TOTAL Material:	640,5512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800

VALOR:	**714,73**
VALOR BDI (25.92%):	**185,26**
VALOR COM BDI:	**899,99**

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0000	34,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9700	210,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
					TOTAL Material:	457,7524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	122,3970

VALOR:	**580,15**
VALOR BDI (25.92%):	**150,37**
VALOR COM BDI:	**730,52**

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL Material:	48,9756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450

VALOR:	**67,52**
VALOR BDI (25.92%):	**17,50**
VALOR COM BDI:	**85,02**

2.4.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

4 2/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4465 Setor Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5500	4,0035
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0300	84,0300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3400	5,1578
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
					TOTAL Material:	164,1113

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,3000	6,4663
					TOTAL Serviço:	6,4663

VALOR:	**341,85**
VALOR BDI (25.92%):	**88,61**
VALOR COM BDI:	**430,46**

2.4.13.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,7300	12,3730
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,0910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	937,9200	937,9200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,6400	99,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,8900	31,5600
					TOTAL Material:	1.074,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	329,4900	11,8616
					TOTAL Serviço:	11,8616

VALOR:	**1.154,94**
VALOR BDI (25.92%):	**299,36**
VALOR COM BDI:	**1.454,30**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Ítalo Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

43/939

2.4.13.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1800	5,1800
					TOTAL Material:	5,1800

VALOR:	5,18
VALOR BDI (25.92%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,52

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	56,67	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	166,59	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10

VALOR:	0,32
VALOR BDI (25.92%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,25	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,56	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	25,92	10,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	13,86	1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,21	5,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,56	6,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,25	0,46
					TOTAL Material:	24,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,05	6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	23,13	16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,26

E A TOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

44/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4967 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	446,07	2,05
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,14	3,21
					TOTAL Serviço:	5,26

VALOR:	**53,34**
VALOR BDI (25.92%):	**13,83**
VALOR COM BDI:	**67,17**

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55

VALOR:	**72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**18,80**
VALOR COM BDI:	**91,35**

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	21,95	4,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	28,42	5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	51,89	2,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	130,99	5,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,34	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,08	2,08
					TOTAL Serviço:	2,08

VALOR:	**21,01**
VALOR BDI (25.92%):	**5,45**
VALOR COM BDI:	**26,46**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4464 Sertão Central

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	9,1300	15,5210
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	8,5300	92,9770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	9,6500	3,7635
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	71,7300	3,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	0,5400	17,0485
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	1,1000	0,2778
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	37,4600	9,4587
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	2,8600	0,7222
[illegible]8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	169,3000	42,7483
					TOTAL Material:	186,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	16,7700	20,7948
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	20,7700	25,7548
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	18,7400	4,7319
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	15,5500	7,6910
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	26,8700	6,7847
					TOTAL Mão de Obra:	69,9112

VALOR:	**256,20**
VALOR BDI (25.92%):	**66,41**
VALOR COM BDI:	**322,61**

[illegible]2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	21,25	4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	22,56	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	13,86	1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,58	15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	27,34	178,53
					TOTAL Material:	195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,05	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	23,13	14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,75

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco [illegible] Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

46/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4469 Sertão Central

VALOR:	**217,72**
VALOR BDI (25.92%):	**56,43**
VALOR COM BDI:	**274,15**

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,2000	0,9776
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,9776

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
					TOTAL Material:	9,1495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	**13,13**
VALOR BDI (25.92%):	**3,40**
VALOR COM BDI:	**16,53**

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,92	1,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	129,60	93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	101,04	59,95
					TOTAL Material:	418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,47	27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,34	42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,42

VALOR:	**489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**126,88**
VALOR COM BDI:	**616,38**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4420 Sertão Central

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	20,03	4,01
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	22,74	3,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,34	6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,65

VALOR:	**14,35**
VALOR BDI (25.92%):	**3,72**
VALOR COM BDI:	**18,07**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					TOTAL Material:	217,3333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050

VALOR:	**536,94**
VALOR BDI (25.92%):	**139,17**
VALOR COM BDI:	**676,11**

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	147,10	0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	314,63	0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	8,28	0,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	41,84	0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	13,61	14,84

ELEROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.15.7...

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

48/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4471 Sertão Central

TOTAL Material:	15,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	14,91	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,99	0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	24,15	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	25,72	0,58
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	9,81	0,22
					TOTAL Serviço:	0,80

VALOR:	**17,64**
VALOR BDI (25.92%):	**4,57**
VALOR COM BDI:	**22,21**

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	147,10	0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	314,63	1,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	10,01	0,30
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	7,52	0,38
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	12,48	13,61
					TOTAL Material:	14,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	14,91	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,99	0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,72	0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	9,81	0,35
					TOTAL Serviço:	1,27

VALOR:	**17,98**
VALOR BDI (25.92%):	**4,66**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

49/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4472 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**22,64**

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	147,10	0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	314,63	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	10,01	5,17
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	8,28	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	8,40	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	7,52	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	11,39	6,44
					TOTAL Material:	11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	14,91	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,99	0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	25,72	0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	9,81	0,07
					TOTAL Serviço:	0,27

VALOR:	**12,35**
VALOR BDI (25.92%):	**3,20**
VALOR COM BDI:	**15,55**

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5300	0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0600	1,5052
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	36,9000	42,4350
					TOTAL Material:	44,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	8,2588

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco [illegible] Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

50/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4473 Sertão Central

VALOR:	**52,95**
VALOR BDI (25.92%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**66,67**

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,1600	6,1600
					TOTAL Material:	6,1600

VALOR:	**6,16**
VALOR BDI (25.92%):	**1,60**
VALOR COM BDI:	**7,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,5000	0,1815
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6200	0,4455
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,3400	3,2129
					TOTAL Material:	3,8399

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	2,3324

VALOR:	**6,17**
VALOR BDI (25.92%):	**1,60**
VALOR COM BDI:	**7,77**

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6200	0,4455
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	38,3100	1,6856
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	47,8100	9,9923
					TOTAL Material:	12,1234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	3,8740

VALOR:	**16,00**
VALOR BDI (25.92%):	**4,15**
VALOR COM BDI:	**20,15**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-19

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

51/929

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4474

3.5.1. 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	64,8000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL Material:	20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860

VALOR:	**58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**15,27**
VALOR COM BDI:	**74,17**

3.5.2. COM-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	32,56	5.437,52
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	0,22	89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	10,28	1.336,40
					TOTAL Material:	6.863,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	15,55	730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	21,43	1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	2.380,96

VALOR:	**9.243,98**
VALOR BDI (25.92%):	**2.396,04**
VALOR COM BDI:	**11.640,02**

3.5.3. COM-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	32,56	5.339,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	0,22	88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	4,44	750,36
					TOTAL Material:	6.178,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	15,55	730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	21,43	1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	2.380,96

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

52/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4475 Sertão Central

VALOR:	**8.559,16**
VALOR BDI (25.92%):	**2.218,53**
VALOR COM BDI:	**10.777,69**

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	8,94	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	23,47	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	18,34	0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,55

VALOR:	**0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,74**

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6500	0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,6700	21,2901
					TOTAL Material:	21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	1,0862

VALOR:	**22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**5,82**
VALOR COM BDI:	**28,29**

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,92	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	129,60	93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4476 Sertão Central

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	101,04	59,95
					TOTAL Material:	418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,47	27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,34	42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,42

VALOR:	**489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**126,88**
VALOR COM BDI:	**616,38**

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,1600	12,1600
					TOTAL Material:	12,1600

VALOR:	**12,16**
VALOR BDI (25.92%):	**3,15**
VALOR COM BDI:	**15,31**

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,1400	84,1110
					TOTAL Material:	84,1110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000

VALOR:	**115,21**
VALOR BDI (25.92%):	**29,86**
VALOR COM BDI:	**145,07**

3.6.6. 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	9,1300	10,9560
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
					TOTAL Material:	11,1490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	**14,15**

E A TOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4477 Sertão Central

VALOR BDI (25.92%):	**3,67**
VALOR COM BDI:	**17,82**

3.7.1. COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	32,56	325,60
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	0,22	2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	71,25	213,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	103,56	103,56
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	19,07	209,77
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	4,44	23,98
					TOTAL Material:	879,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	21,43	321,45
					TOTAL Mão de Obra:	399,20

VALOR:	**1.278,83**
VALOR BDI (25.92%):	**331,47**
VALOR COM BDI:	**1.610,30**

3.7.2. COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	32,56	716,32
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	8,52	613,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	0,22	7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	19,07	800,94
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	64,26	385,56
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	4,44	71,04
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	9,46	94,60
					TOTAL Material:	2.689,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	21,43	857,20
					TOTAL Mão de Obra:	1.090,45

VALOR:	**3.779,61**
VALOR BDI (25.92%):	**979,67**
VALOR COM BDI:	**4.759,28**

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

55/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4474 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,3300	20,9399
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9200	1,3428
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,9600	2,2384
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,1600	2,7664
					TOTAL Material:	27,2875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	44,5080

VALOR:	**71,80**
VALOR BDI (25.92%):	**18,61**
VALOR COM BDI:	**90,41**

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,57	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	27,10	28,05
					TOTAL Material:	28,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	18,59	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	22,73	9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,62

VALOR:	**44,70**
VALOR BDI (25.92%):	**11,59**
VALOR COM BDI:	**56,29**

3.8.3. 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	272,1600	272,1600
					TOTAL Material:	272,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850

VALOR:	**283,05**
VALOR BDI (25.92%):	**73,37**
VALOR COM BDI:	**356,42**

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

5/6/939

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
					TOTAL Material:	5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930

VALOR:	**22,66**
VALOR BDI (25.92%):	**5,87**
VALOR COM BDI:	**28,53**

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6500	1,6500
					TOTAL Material:	1,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160

VALOR:	**15,07**
VALOR BDI (25.92%):	**3,91**
VALOR COM BDI:	**18,98**

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3100	1,3362
					TOTAL Material:	1,3362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294

VALOR:	**5,47**
VALOR BDI (25.92%):	**1,42**
VALOR COM BDI:	**6,89**

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000
					TOTAL Material:	17,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881

CONSERCE Fls. 4490 Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700		11,0081
					TOTAL Mão de Obra:		19,8962

VALOR:	37,80
VALOR BDI (25.92%):	9,80
VALOR COM BDI:	47,60

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
					TOTAL Material:	8,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866

VALOR:	18,97
VALOR BDI (25.92%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,89

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	353,2800	353,2800
					TOTAL Material:	353,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100

VALOR:	409,59
VALOR BDI (25.92%):	106,17
VALOR COM BDI:	515,76

3.9.7. 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	31,0900	31,0900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
					TOTAL Material:	171,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

EA ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

58/939

TOTAL Mão de Obra:	75,0800

VALOR:	**246,51**
VALOR BDI (25.92%):	**63,90**
VALOR COM BDI:	**310,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL Material:	9,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	**20,38**
VALOR BDI (25.92%):	**5,28**
VALOR COM BDI:	**25,66**

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL Material:	9,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	**20,38**
VALOR BDI (25.92%):	**5,28**
VALOR COM BDI:	**25,66**

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
					TOTAL Material:	49,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860

VALOR:	**83,24**
VALOR BDI (25.92%):	**21,58**
VALOR COM BDI:	**104,82**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37... 36.764/000...10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

59/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4482 Sertão Central

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4900	52,4700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5100	66,5100
					TOTAL Material:	171,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500

VALOR:	**260,88**
VALOR BDI (25.92%):	**67,62**
VALOR COM BDI:	**328,50**

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	606,2400	606,2400
					TOTAL Material:	606,2400

VALOR:	**606,24**
VALOR BDI (25.92%):	**157,14**
VALOR COM BDI:	**763,38**

3.10.1. 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	615,9900	615,9900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
					TOTAL Material:	617,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360

VALOR:	**632,21**
VALOR BDI (25.92%):	**163,87**
VALOR COM BDI:	**796,08**

3.10.2. 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	15,7400	0,4722

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

60/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4493 Sertão Central

TOTAL Material:	0,4722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710

VALOR:	**45,04**
VALOR BDI (25.92%):	**11,67**
VALOR COM BDI:	**56,71**

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850

VALOR:	**10,88**
VALOR BDI (25.92%):	**2,82**
VALOR COM BDI:	**13,70**

E. ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

61/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4444 Sertão Central

COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,02	1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	123,73	1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	20,89	4,77
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	21,58	4,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	5,11	5,11
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	5,78	11,56
					TOTAL Material:	25,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
					TOTAL Mão de Obra:	45,10

Serviço		FONTE	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	34,50	12,42
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,65	1,61
					TOTAL Serviço:	14,03

VALOR:	**87,35**
VALOR BDI (25.92%):	**22,64**
VALOR COM BDI:	**109,99**

COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.322,72	1.322,72
					TOTAL Material:	1.322,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	614,11	614,11
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	377,53	755,06
					TOTAL Serviço:	1.369,17

VALOR:	**2.691,89**
VALOR BDI (25.92%):	**697,74**
VALOR COM BDI:	**3.389,63**

COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	17,40	36,54

E A BOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

62/939

I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
					TOTAL Material:	42,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
					TOTAL Mão de Obra:	31,90

VALOR:	**74,08**
VALOR BDI (25.92%):	**19,20**
VALOR COM BDI:	**93,28**

[illegible]M-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	32,56	5.437,52
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	0,22	89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	10,28	1.336,40
					TOTAL Material:	6.863,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	15,55	730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	21,43	1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	2.380,96

VALOR:	**9.243,98**
VALOR BDI (25.92%):	**2.396,04**
VALOR COM BDI:	**11.640,02**

[illegible]M-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	32,56	5.339,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	0,22	88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	4,44	750,36
					TOTAL Material:	6.178,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	15,55	730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	21,43	1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	2.380,96

VALOR:	**8.559,16**
VALOR BDI (25.92%):	**2.218,53**
VALOR COM BDI:	**10.777,69**

COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4486 Sertão Central

00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	32,56	325,60
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	0,22	2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	71,25	213,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	103,56	103,56
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	19,07	209,77
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	4,44	23,98
					TOTAL Material:	879,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	21,43	321,45
					TOTAL Mão de Obra:	399,20

VALOR:	**1.278,83**
VALOR BDI (25.92%):	**331,47**
VALOR COM BDI:	**1.610,30**

COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	32,56	716,32
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	8,52	613,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	0,22	7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	19,07	800,94
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	64,26	385,56
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	4,44	71,04
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	9,46	94,60
					TOTAL Material:	2.689,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	21,43	857,20
					TOTAL Mão de Obra:	1.090,45

VALOR:	**3.779,61**
VALOR BDI (25.92%):	**979,67**
VALOR COM BDI:	**4.759,28**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37...36.744/000-10

Francis... ...ves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

64/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4987 Sertão Central

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,60	47,76
					TOTAL Material:	47,76

VALOR:	**47,76**
VALOR BDI (25.92%):	**12,38**
VALOR COM BDI:	**60,14**

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	28,3900	7,3814
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1100	14,5320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2500	3,3125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6100	11,2437
					TOTAL Material:	43,4311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790

VALOR:	**94,11**
VALOR BDI (25.92%):	**24,39**
VALOR COM BDI:	**118,50**

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	**18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**4,86**
VALOR COM BDI:	**23,60**

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37...86.764/0001-10

Francisco [illegible] Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4488 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79
					TOTAL Mão de Obra:	14,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17

VALOR:	**21,14**
VALOR BDI (25.92%):	**5,48**
VALOR COM BDI:	**26,62**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,3700	91,3700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
					TOTAL Material:	230,8174

VALOR:	**230,82**
VALOR BDI (25.92%):	**59,83**
VALOR COM BDI:	**290,65**

I0581 - 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	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9600	18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9600	1,9743
					TOTAL Material:	43,0203

VALOR:	**43,02**
VALOR BDI (25.92%):	**11,15**
VALOR COM BDI:	**54,17**

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11

E.A.R. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4449 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
				TOTAL Serviço:		295,52

VALOR:	**314,63**
VALOR BDI (25.92%):	**81,55**
VALOR COM BDI:	**396,18**

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
					TOTAL Material:	9,3355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	**12,34**
VALOR BDI (25.92%):	**3,20**
VALOR COM BDI:	**15,54**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.568,00	0,38
					TOTAL Equipamento:	0,38

VALOR:	**0,38**
VALOR BDI (25.92%):	**0,10**
VALOR COM BDI:	**0,48**

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EA ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.136.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

67/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4490 Sertão Central

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
					TOTAL Mão de Obra:	12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11

VALOR:	**19,01**
VALOR BDI (25.92%):	**4,93**
VALOR COM BDI:	**23,94**

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	10,99	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05

VALOR:	**0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,06**

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	59,89	0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	291,88	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,16

VALOR:	**2,08**
VALOR BDI (25.92%):	**0,54**
VALOR COM BDI:	**2,62**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

68/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4491 Sertão Central

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
					TOTAL Material:	364,0244

VALOR:	**364,02**
VALOR BDI (25.92%):	**94,35**
VALOR COM BDI:	**458,37**

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.375,91	0,43
					TOTAL Equipamento:	0,43

VALOR:	**0,43**
VALOR BDI (25.92%):	**0,11**
VALOR COM BDI:	**0,54**

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9300	4,4213
					TOTAL Material:	4,4213

VALOR:	**4,42**
VALOR BDI (25.92%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,57**

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	565.105,47	3,22
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	134.040,00	0,77
					TOTAL Equipamento:	3,99

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4492 Sertão Central

VALOR:	**3,99**
VALOR BDI (25.92%):	**1,03**
VALOR COM BDI:	**5,02**

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
				TOTAL Mão de Obra:		11,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL Serviço:		0,19

VALOR:	**17,97**
VALOR BDI (25.92%):	**4,66**
VALOR COM BDI:	**22,63**

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	8,63	0,10
				TOTAL Mão de Obra:		0,10

VALOR:	**0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,13**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

E A JOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

70/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4493 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,19

VALOR:	**23,13**
VALOR BDI (25.92%):	**6,00**
VALOR COM BDI:	**29,13**

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	0,29

VALOR:	**0,29**
VALOR BDI (25.92%):	**0,08**
VALOR COM BDI:	**0,37**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,92	11,96
					TOTAL Especiais:	11,96

VALOR:	**11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**3,10**
VALOR COM BDI:	**15,06**

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	14,01	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07

VALOR:	**0,07**
VALOR BDI (25.92%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,09**

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.784/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE-336933

71/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4994 Sertão Central

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	12,72	0,21
					TOTAL Mão de Obra:	0,21

VALOR:	**0,21**
VALOR BDI (25.92%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,26**

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.375,91	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,05

VALOR:	**0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,06**

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
					TOTAL Material:	55,2606

VALOR:	**55,26**
VALOR BDI (25.92%):	**14,32**
VALOR COM BDI:	**69,58**

3829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
					TOTAL Especiais:	1,15

VALOR:	**1,15**
VALOR BDI (25.92%):	**0,30**
VALOR COM BDI:	**1,45**

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,8000	59,5966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.596.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

72/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4495 Sertão Central

TOTAL Material:	256,0624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

VALOR:	**365,19**
VALOR BDI (25.92%):	**94,66**
VALOR COM BDI:	**459,85**

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
					TOTAL Mão de Obra:	11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18

VALOR:	**19,05**
VALOR BDI (25.92%):	**4,94**
VALOR COM BDI:	**23,99**

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMPREENDIMENTOS EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

73/939

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	15,06	15,06
					TOTAL Mão de Obra:	15,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18

VALOR:	21,42
VALOR BDI (25.92%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,97

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	15,5500

VALOR:	15,55
VALOR BDI (25.92%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,58

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	96.408,00	5,13
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	38.079,02	2,43
					TOTAL Equipamento:	7,56

VALOR:	7,56
VALOR BDI (25.92%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,52

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,60	148,00
					TOTAL Material:	148,00

VALOR:	148,00
VALOR BDI (25.92%):	38,36
VALOR COM BDI:	186,36

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	15,25	0,18

E A ATAQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]764/0001-30

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

74/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4497 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	0,18

VALOR:	**0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,23**

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4200	4,4200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
					TOTAL Material:	26,1049

VALOR:	**26,10**
VALOR BDI (25.92%):	**6,77**
VALOR COM BDI:	**32,87**

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	9,80	10,78
					TOTAL Material:	10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	19,49	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	23,72	2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,08

VALOR:	**14,86**
VALOR BDI (25.92%):	**3,85**
VALOR COM BDI:	**18,71**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.375,91	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33

VALOR:	**0,33**
VALOR BDI (25.92%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,42**

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]/0001-[illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

75/939

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	778.794,72	54,51
					TOTAL Equipamento:	54,51

VALOR:	54,51
VALOR BDI (25.92%):	14,13
VALOR COM BDI:	68,64

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	129,60	110,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,73	159,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	101,04	60,33
					TOTAL Material:	330,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,34	115,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	115,28

VALOR:	446,07
VALOR BDI (25.92%):	115,62
VALOR COM BDI:	561,69

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,39	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,92	1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	129,60	107,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,73	154,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	101,04	58,42
					TOTAL Material:	320,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	18,47	27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	18,34	42,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,32

VALOR:	392,41
VALOR BDI (25.92%):	101,71
VALOR COM BDI:	494,12

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

7/6/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4499 Serto Central

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.568,00	0,35
					TOTAL Equipamento:	0,35

VALOR:	**0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,44**

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9300	53,4480
					TOTAL Material:	53,4480

VALOR:	**53,45**
VALOR BDI (25.92%):	**13,85**
VALOR COM BDI:	**67,30**

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	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,1100	106,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
					TOTAL Material:	272,2228

VALOR:	**272,22**
VALOR BDI (25.92%):	**70,56**
VALOR COM BDI:	**342,78**

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
					TOTAL Mão de Obra:	0,61

VALOR:	**0,61**
VALOR BDI (25.92%):	**0,16**
VALOR COM BDI:	**0,77**

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.736.754/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA CE 336933

CONSERCE Fls. 4500 Sertão Central

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI		H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI		H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI		H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI		H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI		H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI		H	1,00000000	0,95	0,95
						TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI		H	1,00000000	12,72	12,72
						TOTAL Mão de Obra:	12,72

Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI		H	1,00000000	0,21	0,21
						TOTAL Serviço:	0,21

VALOR:	**19,11**
VALOR BDI (25.92%):	**4,95**
VALOR COM BDI:	**24,06**

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI		H	0,01211000	11,67	0,14
						TOTAL Mão de Obra:	0,14

VALOR:	**0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,18**

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI		L	0,05750000	18,24	1,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI		L	0,19080000	37,83	7,21
						TOTAL Material:	8,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		H	0,06350000	24,71	1,56
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,56

VALOR:	**9,81**
VALOR BDI (25.92%):	**2,54**
VALOR COM BDI:	**12,35**

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

E. A. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/000 -10

Francisco [illegible] Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4501 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,04	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20

VALOR:	**0,20**
VALOR BDI (25.92%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,25**

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
					TOTAL Serviço:	127,99

VALOR:	**147,10**
VALOR BDI (25.92%):	**38,13**
VALOR COM BDI:	**185,23**

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	7,9500	9,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
					TOTAL Material:	9,3355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278

VALOR:	**11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**3,10**
VALOR COM BDI:	**15,06**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47
					TOTAL Especiais:	0,47

E.A. COQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.. 36.764/000 -10

Francisco [illegible] Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4502 Sertão Central

VALOR:	**0,47**
VALOR BDI (25.92%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,59**

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
					TOTAL Material:	84,5256

VALOR:	**84,53**
VALOR BDI (25.92%):	**21,91**
VALOR COM BDI:	**106,44**

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0600	1,2932
					TOTAL Material:	1,6885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	20,4925

VALOR:	**22,18**
VALOR BDI (25.92%):	**5,75**
VALOR COM BDI:	**27,93**

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	778.794,72	5,91
					TOTAL Equipamento:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.92%):	**1,53**
VALOR COM BDI:	**7,44**

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,39	0,27

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Ivan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

80/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4503 Sertão Central

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,92	1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	129,60	104,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,73	199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	101,04	58,52
					TOTAL Material:	362,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	18,47	27,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	18,34	42,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,82

VALOR:	**433,66**
VALOR BDI (25.92%):	**112,40**
VALOR COM BDI:	**546,06**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.568,00	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04

VALOR:	**0,04**
VALOR BDI (25.92%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,05**

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,8000	78,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5400	262,4400
					TOTAL Material:	341,2368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	504,5975

VALOR:	**845,83**
VALOR BDI (25.92%):	**219,24**
VALOR COM BDI:	**1.065,07**

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	712.212,31	45,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.752,00	6,11
					TOTAL Equipamento:	51,90

VALOR:	51,90
VALOR BDI (25.92%):	13,45
VALOR COM BDI:	65,35

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,34	31,34
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,76	47,76
					TOTAL Serviço:	107,57

VALOR:	130,99
VALOR BDI (25.92%):	33,95
VALOR COM BDI:	164,94

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	5,60	60,31
					TOTAL Material:	60,31

VALOR:	60,31
VALOR BDI (25.92%):	15,63
VALOR COM BDI:	75,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4505 Sertão Central

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
					TOTAL Material:	73,8109

VALOR:	**73,81**
VALOR BDI (25.92%):	**19,13**
VALOR COM BDI:	**92,94**

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,19	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,10

VALOR:	**0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,13**

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,5300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,2200	3,7808
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100	0,0513
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,8200	3,0455
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,8776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	0,4319

VALOR:	**7,31**
VALOR BDI (25.92%):	**1,89**
VALOR COM BDI:	**9,20**

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	**18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**4,86**
VALOR COM BDI:	**23,60**

E.A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francis[illegible] Alvares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

83/339

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4506 Sertão Central

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
					TOTAL Especiais:	96,78

VALOR:	**96,78**
VALOR BDI (25.92%):	**25,09**
VALOR COM BDI:	**121,87**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.649,49	1,44
					TOTAL Equipamento:	1,44

VALOR:	**1,44**
VALOR BDI (25.92%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,81**

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.399,44	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06

VALOR:	**0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,08**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Wilmar Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4502 Sertão Central

TOTAL Serviço:	28,47

VALOR:	**51,89**
VALOR BDI (25.92%):	**13,45**
VALOR COM BDI:	**65,34**

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,8000	57,4906
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
					TOTAL Material:	275,5564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

VALOR:	**384,69**
VALOR BDI (25.92%):	**99,71**
VALOR COM BDI:	**484,40**

I0708 - 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	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,4300	65,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
					TOTAL Material:	161,9634

VALOR:	**161,96**
VALOR BDI (25.92%):	**41,98**
VALOR COM BDI:	**203,94**

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

85/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4508 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Mão de Obra:	11,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14

VALOR:	**17,99**
VALOR BDI (25.92%):	**4,66**
VALOR COM BDI:	**22,65**

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	17,64	0,02
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
					TOTAL Material:	2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	19,49	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	23,72	1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,62

VALOR:	**5,08**
VALOR BDI (25.92%):	**1,32**
VALOR COM BDI:	**6,40**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	228,2500

VALOR:	**228,25**
VALOR BDI (25.92%):	**59,16**
VALOR COM BDI:	**287,41**

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9600	0,9968
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9600	0,0497

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Ivan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

8/6/939

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9600	0,5246
					TOTAL Material:	1,5711

VALOR:	1,57
VALOR BDI (25.92%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,98

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19

VALOR:	0,19
VALOR BDI (25.92%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24

VALOR:	0,24
VALOR BDI (25.92%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19

VALOR:	0,19
VALOR BDI (25.92%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,1100	106,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
					TOTAL Material:	136,5868

VALOR:	136,59
VALOR BDI (25.92%):	35,40

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco [illegible] Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

87/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4510 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**171,99**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.649,49	0,17
					TOTAL Equipamento:	0,17

VALOR:	**0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,21**

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9300	106,1100
					TOTAL Material:	106,1100

VALOR:	**106,11**
VALOR BDI (25.92%):	**27,50**
VALOR COM BDI:	**133,61**

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,31	29,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,76	5,76
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,90	51,90
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	180,09	180,09
					TOTAL Serviço:	271,62

VALOR:	**291,88**
VALOR BDI (25.92%):	**75,66**
VALOR COM BDI:	**367,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4511 Sertão Central

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
					TOTAL Especiais:	1,25

VALOR:	**1,25**
VALOR BDI (25.92%):	**0,32**
VALOR COM BDI:	**1,57**

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	14.496,00	0,92
					TOTAL Equipamento:	0,92

VALOR:	**0,92**
VALOR BDI (25.92%):	**0,24**
VALOR COM BDI:	**1,16**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	447.804,84	31,34
					TOTAL Equipamento:	31,34

VALOR:	**31,34**
VALOR BDI (25.92%):	**8,12**
VALOR COM BDI:	**39,46**

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
					TOTAL Material:	1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,49	5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	648,40	0,58
					TOTAL Serviço:	0,58

IVA ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

89/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4518 Sertão Central

VALOR:	**14,87**
VALOR BDI (25.92%):	**3,85**
VALOR COM BDI:	**18,72**

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	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
					TOTAL Mão de Obra:	10,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24

VALOR:	**18,34**
VALOR BDI (25.92%):	**4,75**
VALOR COM BDI:	**23,09**

2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	**18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**4,86**
VALOR COM BDI:	**23,60**

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	11,60	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19

VALOR:	**0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

90/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4513 Sertão Central

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9600	2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9600	0,2227
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9600	1,2812
					TOTAL Material:	19,3601

VALOR:	**19,36**
VALOR BDI (25.92%):	**5,02**
VALOR COM BDI:	**24,38**

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	**18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**4,86**
VALOR COM BDI:	**23,60**

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,57
					TOTAL Especiais:	155,57

VALOR:	**155,57**
VALOR BDI (25.92%):	**40,32**
VALOR COM BDI:	**195,89**

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25

E A BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

91/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4514 Sertão Central

TOTAL Serviço:	1,42

VALOR:	**22,56**
VALOR BDI (25.92%):	**5,85**
VALOR COM BDI:	**28,41**

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		8,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
				TOTAL Mão de Obra:		15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL Serviço:		0,19

VALOR:	**24,15**
VALOR BDI (25.92%):	**6,26**
VALOR COM BDI:	**30,41**

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,2700	41,7384
				TOTAL Material:		41,7384

VALOR:	**41,74**
VALOR BDI (25.92%):	**10,82**
VALOR COM BDI:	**52,56**

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.513,33	0,72
				TOTAL Equipamento:		0,72

VALOR:	**0,72**
VALOR BDI (25.92%):	**0,19**

EARTHQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

92/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4515 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**0,91**

100610 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07900000	247,31	19,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	33,04	363,44
					TOTAL Material:	363,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	19,49	27,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64900000	23,72	110,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	138,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23700000	392,41	93,00
					TOTAL Serviço:	93,00

VALOR:	**614,11**
VALOR BDI (25.92%):	**159,18**
VALOR COM BDI:	**773,29**

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
					TOTAL Material:	20,4723

VALOR:	**20,47**
VALOR BDI (25.92%):	**5,31**
VALOR COM BDI:	**25,78**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

E A BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

93/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 45A6 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL Serviço:	0,61

VALOR:	**23,72**
VALOR BDI (25.92%):	**6,15**
VALOR COM BDI:	**29,87**

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,63	8,63
					TOTAL Mão de Obra:	8,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,10

VALOR:	**14,91**
VALOR BDI (25.92%):	**3,86**
VALOR COM BDI:	**18,77**

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0800	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,3600	0,7744
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,7744

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

94/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4517 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	7,0508

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	11,9600	18,0596
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	344,4400	8,6110
					TOTAL Serviço:	26,6706

VALOR:	**34,50**
VALOR BDI (25.92%):	**8,94**
VALOR COM BDI:	**43,44**

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
					TOTAL Especiais:	13,79

VALOR:	**13,79**
VALOR BDI (25.92%):	**3,57**
VALOR COM BDI:	**17,36**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

VALOR:	**25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**6,56**
VALOR COM BDI:	**31,86**

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.419.548,54	17,42
					TOTAL Especiais:	17,42

VALOR:	**17,42**
VALOR BDI (25.92%):	**4,52**
VALOR COM BDI:	**21,94**

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 36.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

95/939

Fls. 9518

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,69	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18

VALOR:	**0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,23**

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,11

VALOR:	**21,25**
VALOR BDI (25.92%):	**5,51**
VALOR COM BDI:	**26,76**

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL Mão de Obra:	15,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18

VALOR:	**21,61**
VALOR BDI (25.92%):	**5,60**
VALOR COM BDI:	**27,21**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

96/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4.549 Sertão Central

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
					TOTAL Material:	177,4850

VALOR:	**177,49**
VALOR BDI (25.92%):	**46,01**
VALOR COM BDI:	**223,50**

95831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,60	180,09
					TOTAL Material:	180,09

VALOR:	**180,09**
VALOR BDI (25.92%):	**46,68**
VALOR COM BDI:	**226,77**

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL Serviço:	0,39

VALOR:	**0,39**
VALOR BDI (25.92%):	**0,10**
VALOR COM BDI:	**0,49**

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	12,72	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11

VALOR:	**0,11**
VALOR BDI (25.92%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

97/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4520 Sertão Central

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,00	2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,02
					TOTAL Material:	2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,49	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,72	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,24

VALOR:	**3,74**
VALOR BDI (25.92%):	**0,97**
VALOR COM BDI:	**4,71**

I0703 - 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	22,8700	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,4500	53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9600	18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9600	1,9743
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9600	27,2640
					TOTAL Material:	123,7343

VALOR:	**123,73**
VALOR BDI (25.92%):	**32,07**
VALOR COM BDI:	**155,80**

I0734 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,81

VALOR:	**21,95**
VALOR BDI (25.92%):	**5,69**
VALOR COM BDI:	**27,64**

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4521 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9300	91,3725
					TOTAL Material:	91,3725

VALOR:	**91,37**
VALOR BDI (25.92%):	**23,68**
VALOR COM BDI:	**115,05**

102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	0,92	1,56
					TOTAL Especiais:	1,56

VALOR:	**1,56**
VALOR BDI (25.92%):	**0,40**
VALOR COM BDI:	**1,96**

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL Serviço:	5,49

VALOR:	**5,49**
VALOR BDI (25.92%):	**1,42**
VALOR COM BDI:	**6,91**

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.155,08	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06

VALOR:	**0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,08**

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

E.A. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

99/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4522 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	47,07	51,77
					TOTAL Material:	51,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	19,49	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	23,72	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,44

VALOR:	**53,21**
VALOR BDI (25.92%):	**13,79**
VALOR COM BDI:	**67,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,13	16,26
					TOTAL Material:	16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,49	11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,72	13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,70

VALOR:	**40,96**
VALOR BDI (25.92%):	**10,62**
VALOR COM BDI:	**51,58**

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	9,46	9,46
					TOTAL Mão de Obra:	9,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14

E.A. MOURA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4523 Sertão Central

VALOR:	**15,78**
VALOR BDI (25.92%):	**4,09**
VALOR COM BDI:	**19,87**

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,4100	55,4100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
					TOTAL Material:	100,0872

VALOR:	**100,09**
VALOR BDI (25.92%):	**25,94**
VALOR COM BDI:	**126,03**

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,61	21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,56	7,56
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL Serviço:	8,55

VALOR:	**30,16**
VALOR BDI (25.92%):	**7,82**
VALOR COM BDI:	**37,98**

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	712.212,31	5,12
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.752,00	0,64
					TOTAL Equipamento:	5,76

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4526 Centro Central

VALOR:	**5,76**
VALOR BDI (25.92%):	**1,49**
VALOR COM BDI:	**7,25**

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,41	7,79
					TOTAL Material:	7,79

VALOR:	**7,79**
VALOR BDI (25.92%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**9,81**

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
					TOTAL Material:	20,7016

VALOR:	**20,70**
VALOR BDI (25.92%):	**5,37**
VALOR COM BDI:	**26,07**

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	15,06	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18

VALOR:	**0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,23**

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

VALOR:	**25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**6,56**
VALOR COM BDI:	**31,86**

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

102/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4525 Sertão Central

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	1,61

VALOR:	**1,61**
VALOR BDI (25.92%):	**0,42**
VALOR COM BDI:	**2,03**

102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	1,02

VALOR:	**20,03**
VALOR BDI (25.92%):	**5,19**
VALOR COM BDI:	**25,22**

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.155,08	0,61
					TOTAL Equipamento:	0,61

VALOR:	**0,61**
VALOR BDI (25.92%):	**0,16**
VALOR COM BDI:	**0,77**

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	712.212,31	24,42
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	88.752,00	4,89
					TOTAL Equipamento:	29,31

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4526 Sertão Central

VALOR:	**29,31**
VALOR BDI (25.92%):	**7,60**
VALOR COM BDI:	**36,91**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	447.804,84	25,07
					TOTAL Equipamento:	25,07

VALOR:	**25,07**
VALOR BDI (25.92%):	**6,50**
VALOR COM BDI:	**31,57**

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	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29

VALOR:	**22,73**
VALOR BDI (25.92%):	**5,89**
VALOR COM BDI:	**28,62**

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

104/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4527 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,61	43,61
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91
					TOTAL Serviço:	49,52

VALOR:	**72,94**
VALOR BDI (25.92%):	**18,91**
VALOR COM BDI:	**91,85**

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82
					TOTAL Mão de Obra:	11,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14

VALOR:	**19,15**
VALOR BDI (25.92%):	**4,96**
VALOR COM BDI:	**24,11**

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	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,4500	53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3820
					TOTAL Material:	122,2006

VALOR:	**122,20**
VALOR BDI (25.92%):	**31,67**

ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.134.764/0001-00

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4528 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**153,87**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400

VALOR:	**134,84**
VALOR BDI (25.92%):	**34,95**
VALOR COM BDI:	**169,79**

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35

VALOR:	**0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,44**

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,79	7,79
					TOTAL Serviço:	8,94

VALOR:	**8,94**
VALOR BDI (25.92%):	**2,32**
VALOR COM BDI:	**11,26**

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	712.212,31	4,05
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.752,00	0,51

E. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

106/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4529 Sertão Central

TOTAL Equipamento:	4,56

VALOR:	**4,56**
VALOR BDI (25.92%):	**1,18**
VALOR COM BDI:	**5,74**

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	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700

VALOR:	**22,87**
VALOR BDI (25.92%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,80**

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	565.105,47	19,38
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	134.040,00	7,38
					TOTAL Equipamento:	26,76

VALOR:	**26,76**
VALOR BDI (25.92%):	**6,94**
VALOR COM BDI:	**33,70**

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,49	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	23,72	5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,78

VALOR:	**5,78**
VALOR BDI (25.92%):	**1,50**
VALOR COM BDI:	**7,28**

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	925.644,00	28,78
					TOTAL Equipamento:	28,78

VALOR:	**28,78**
VALOR BDI (25.92%):	**7,46**

IMPACTO ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

107/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4530 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**36,24**

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	55,2600	0,8749
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,9600	4,1840
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,0200	15,1675
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,5900	5,6913
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		25,9177

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.519,6800	10,2079
					TOTAL Material:	10,2079

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,2000	39,8200
					TOTAL Serviço:	39,8200

VALOR:	**79,19**
VALOR BDI (25.92%):	**20,53**
VALOR COM BDI:	**99,72**

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45
					TOTAL Mão de Obra:	0,45

VALOR:	**0,45**
VALOR BDI (25.92%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,57**

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,41	62,41
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19
					TOTAL Material:	67,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	19,49	11,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	23,72	13,46

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Ivan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

108/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4534 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,52

VALOR:	**92,12**
VALOR BDI (25.92%):	**23,88**
VALOR COM BDI:	**116,00**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.649,49	1,58
					TOTAL Equipamento:	1,58

VALOR:	**1,58**
VALOR BDI (25.92%):	**0,41**
VALOR COM BDI:	**1,99**

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0800	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,3600	1,9360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	14,1500	43,8650
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	344,4400	17,2220
					TOTAL Serviço:	61,0870

VALOR:	**80,65**
VALOR BDI (25.92%):	**20,90**
VALOR COM BDI:	**101,55**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.538.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

109/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4532 Sertão Central

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	0,35

VALOR:	**23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**6,08**
VALOR COM BDI:	**29,55**

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,97	17,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,76	26,76
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,99	3,99
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,03	5,03
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,56	45,56
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	148,00	148,00
					TOTAL Serviço:	229,34

VALOR:	**247,31**
VALOR BDI (25.92%):	**64,10**
VALOR COM BDI:	**311,41**

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1700	11,0806
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,0806

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A LOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37...36.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

110/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4533 Sertão Central

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,8000	41,8738
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,1400	42,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,4200	25,3680
					TOTAL Material:	215,8833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400

VALOR:	**517,30**
VALOR BDI (25.92%):	**134,08**
VALOR COM BDI:	**651,38**

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00000750	14.496,00	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10

VALOR:	**0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,13**

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	40,96	40,96
					TOTAL Serviço:	51,06

VALOR:	**51,06**
VALOR BDI (25.92%):	**13,23**
VALOR COM BDI:	**64,29**

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,61	43,61

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

111/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4534 Sertão Central

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,51	54,51
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,31	60,31
					TOTAL Serviço:	164,34

VALOR:	**187,76**
VALOR BDI (25.92%):	**48,67**
VALOR COM BDI:	**236,43**

377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19
					TOTAL Mão de Obra:	12,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,10

VALOR:	**18,47**
VALOR BDI (25.92%):	**4,79**
VALOR COM BDI:	**23,26**

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,22	2,25
					TOTAL Material:	2,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,49	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	23,72	2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,35

E A ROCHA ARTE IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yur Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

112/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4535 Sertão Central

VALOR:	**7,60**
VALOR BDI (25.92%):	**1,97**
VALOR COM BDI:	**9,57**

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
					TOTAL Serviço:	1,92

VALOR:	**1,92**
VALOR BDI (25.92%):	**0,50**
VALOR COM BDI:	**2,42**

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,79	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR:	**0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,21**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24

VALOR:	**0,24**
VALOR BDI (25.92%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,30**

I2842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

VALOR:	**25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**6,56**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

113/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4536 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**31,86**

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9300	53,4480
					TOTAL Material:	53,4480

VALOR:	**53,45**
VALOR BDI (25.92%):	**13,85**
VALOR COM BDI:	**67,30**

25317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22

VALOR:	**0,22**
VALOR BDI (25.92%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,28**

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
					TOTAL Especiais:	2,30

VALOR:	**2,30**
VALOR BDI (25.92%):	**0,60**
VALOR COM BDI:	**2,90**

102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	14.496,00	1,15
					TOTAL Equipamento:	1,15

VALOR:	**1,15**
VALOR BDI (25.92%):	**0,30**
VALOR COM BDI:	**1,45**

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	112,91	112,91
					TOTAL Material:	112,91

E. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

114/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4537 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,49	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	23,72	9,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,08

VALOR:	**129,99**
VALOR BDI (25.92%):	**33,69**
VALOR COM BDI:	**163,68**

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,31	29,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,76	5,76
					TOTAL Serviço:	39,63

VALOR:	**59,89**
VALOR BDI (25.92%):	**15,52**
VALOR COM BDI:	**75,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
					TOTAL Material:	16,6965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020

VALOR:	**65,50**
VALOR BDI (25.92%):	**16,98**
VALOR COM BDI:	**82,48**

A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

115/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4539 Sertão Central

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24

VALOR:	**24,71**
VALOR BDI (25.92%):	**6,40**
VALOR COM BDI:	**31,11**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.513,33	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09

VALOR:	**0,09**
VALOR BDI (25.92%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,11**

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	96.408,00	6,42
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	38.079,02	2,66
					TOTAL Equipamento:	9,08

VALOR:	**9,08**
VALOR BDI (25.92%):	**2,35**
VALOR COM BDI:	**11,43**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.566.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 036933

116/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4539 Sertão Central

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
					TOTAL Material:	4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,49	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	23,72	3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,52

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.92%):	**2,62**
VALOR COM BDI:	**12,72**

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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
					TOTAL Material:	25,2475

VALOR:	**25,25**
VALOR BDI (25.92%):	**6,54**
VALOR COM BDI:	**31,79**

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
					TOTAL Material:	21,3942

VALOR:	**21,39**
VALOR BDI (25.92%):	**5,54**
VALOR COM BDI:	**26,93**

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

E.A. TOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 236933

117/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4540 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,14	14,28
					TOTAL Material:	14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	19,49	7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	23,72	9,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,36

VALOR:	**31,64**
VALOR BDI (25.92%):	**8,20**
VALOR COM BDI:	**39,84**

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	**18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**4,86**
VALOR COM BDI:	**23,60**

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
					TOTAL Material:	31,5710

VALOR:	**31,57**
VALOR BDI (25.92%):	**8,18**
VALOR COM BDI:	**39,75**

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	3,9300	65,4345
					TOTAL Material:	65,4345

VALOR:	**65,43**
VALOR BDI (25.92%):	**16,96**
VALOR COM BDI:	**82,39**

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	9,1300	10,9560

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

118/239

CONSERCE Fls. 4542 Sertão Central

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
					TOTAL Material:	11,1490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	14,15
VALOR BDI (25.92%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,82

38 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35

VALOR:	0,35
VALOR BDI (25.92%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL Serviço:	1,28

VALOR:	1,28
VALOR BDI (25.92%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,61

101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,17	0,13
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	99,61	99,61
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	103,97	103,97
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	148,39	148,39
					TOTAL Material:	352,10

E A ROQUE EIRELI IMPERIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

119/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4592 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	19,49	11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	23,72	13,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,43

VALOR:	**377,53**
VALOR BDI (25.92%):	**97,86**
VALOR COM BDI:	**475,39**

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,0900	5,8876
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,6623

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0300	6,2372
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,0000	1,2500
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5500	7,8570
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5700	0,0501
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9600	0,4176
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	588,4800	0,2942
					TOTAL Material:	16,1061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312

VALOR:	**36,20**
VALOR BDI (25.92%):	**9,38**
VALOR COM BDI:	**45,58**

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
					TOTAL Material:	22,1679

VALOR:	**22,17**
VALOR BDI (25.92%):	**5,75**
VALOR COM BDI:	**27,92**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

120/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4543 Sertão Central

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,42	21,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,78	28,78
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,47	6,47
				TOTAL Serviço:		35,25

VALOR:	**56,67**
VALOR BDI (25.92%):	**14,69**
VALOR COM BDI:	**71,36**

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,61	1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,49	3,76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	129,60	107,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,73	155,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	101,04	58,81
				TOTAL Material:		322,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	18,47	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	18,34	38,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		63,21

VALOR:	**390,53**
VALOR BDI (25.92%):	**101,23**
VALOR COM BDI:	**491,76**

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	925.644,00	51,46
				TOTAL Equipamento:		51,46

VALOR:	**51,46**
VALOR BDI (25.92%):	**13,34**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

121/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4544 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**64,80**

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,8000	1,9699
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0600	4,8230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5400	2,4570
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5600	47,0400
					TOTAL Material:	56,2899

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	61,9995

VALOR:	**118,29**
VALOR BDI (25.92%):	**30,66**
VALOR COM BDI:	**148,95**

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	778.794,72	43,61
					TOTAL Equipamento:	43,61

VALOR:	**43,61**
VALOR BDI (25.92%):	**11,30**
VALOR COM BDI:	**54,91**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.399,44	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10

VALOR:	**0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,13**

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	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9600	2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9600	0,2227
					TOTAL Material:	18,0789

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco [illegible] Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

122/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4595 Serviço Central

VALOR:	**18,08**
VALOR BDI (25.92%):	**4,69**
VALOR COM BDI:	**22,77**

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,01
				TOTAL Mão de Obra:		14,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL Serviço:		0,07

VALOR:	**20,26**
VALOR BDI (25.92%):	**5,25**
VALOR COM BDI:	**25,51**

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
				TOTAL Mão de Obra:		15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSULTORIA DE SERVIÇOS EIRELI

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

123/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls 4546 Sertão Central

TOTAL Serviço:	0,35

VALOR:	**23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**6,08**
VALOR COM BDI:	**29,55**

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,64	31,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
					TOTAL Serviço:	41,74

VALOR:	**41,74**
VALOR BDI (25.92%):	**10,82**
VALOR COM BDI:	**52,56**

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.513,33	0,90
					TOTAL Equipamento:	0,90

VALOR:	**0,90**
VALOR BDI (25.92%):	**0,23**
VALOR COM BDI:	**1,13**

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	96.408,00	0,71
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	38.079,02	0,28
					TOTAL Equipamento:	0,99

VALOR:	**0,99**
VALOR BDI (25.92%):	**0,26**
VALOR COM BDI:	**1,25**

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82

EDILSOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

124/939

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,04	17,04
					TOTAL Mão de Obra:	17,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20

VALOR:	**23,42**
VALOR BDI (25.92%):	**6,07**
VALOR COM BDI:	**29,49**

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	3,9300	55,4130
					TOTAL Material:	55,4130

VALOR:	**55,41**
VALOR BDI (25.92%):	**14,36**
VALOR COM BDI:	**69,77**

5315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	9,46	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14

VALOR:	**0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,18**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,48

VALOR:	**0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**0,12**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

125/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4544 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**0,60**

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	18,59	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	22,73	8,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	648,40	1,94
					TOTAL Serviço:	1,94

VALOR:	**11,84**
VALOR BDI (25.92%):	**3,07**
VALOR COM BDI:	**14,91**

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	565.105,47	36,33
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	134.040,00	9,23
					TOTAL Equipamento:	45,56

VALOR:	**45,56**
VALOR BDI (25.92%):	**11,81**
VALOR COM BDI:	**57,37**

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,42	21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,78	28,78
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,47	6,47
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,46	51,46
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,46	58,46
					TOTAL Serviço:	145,17

VALOR:	**166,59**
VALOR BDI (25.92%):	**43,18**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

126/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4599 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**209,77**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.399,44	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01

VALOR:	**0,01**
VALOR BDI (25.92%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,01**

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
					TOTAL Mão de Obra:	10,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,05

VALOR:	**18,40**
VALOR BDI (25.92%):	**4,77**
VALOR COM BDI:	**23,17**

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,61	21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

127/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4550 Sertão Central

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,56	7,56
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,08	9,08
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,12	44,12
					TOTAL Serviço:	61,75

VALOR:	**83,36**
VALOR BDI (25.92%):	**21,61**
VALOR COM BDI:	**104,97**

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	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
					TOTAL Mão de Obra:	11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL Serviço:	0,45

VALOR:	**19,49**
VALOR BDI (25.92%):	**5,05**
VALOR COM BDI:	**24,54**

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	13,86	0,04
					TOTAL Material:	0,04

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

128/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4551 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	19,05	0,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	23,13	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,10

VALOR:	**2,14**
VALOR BDI (25.92%):	**0,55**
VALOR COM BDI:	**2,69**

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,41	5,57
					TOTAL Material:	5,57

VALOR:	**5,57**
VALOR BDI (25.92%):	**1,44**
VALOR COM BDI:	**7,01**

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,26	1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,02
					TOTAL Material:	1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,49	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	23,72	0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

VALOR:	**2,56**
VALOR BDI (25.92%):	**0,66**
VALOR COM BDI:	**3,22**

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	30,16	1,15
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	83,36	1,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

129/939

CONSERCE Fls. 4552 Sertão Central

00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	132,09	21,13
					TOTAL Material:	21,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	21,61	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	18,34	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14

VALOR:	**25,72**
VALOR BDI (25.92%):	**6,67**
VALOR COM BDI:	**32,39**

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	3,9300	106,1100
					TOTAL Material:	106,1100

VALOR:	**106,11**
VALOR BDI (25.92%):	**27,50**
VALOR COM BDI:	**133,61**

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	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700

VALOR:	**22,87**
VALOR BDI (25.92%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,80**

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

130/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4553 Sertão Central

TOTAL Serviço:	3,73

VALOR:	**22,74**
VALOR BDI (25.92%):	**5,89**
VALOR COM BDI:	**28,63**

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	129,60	150,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,00	116,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,73	191,17
					TOTAL Material:	457,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,34	205,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	205,95

VALOR:	**663,85**
VALOR BDI (25.92%):	**172,07**
VALOR COM BDI:	**835,92**

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1000	26,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
					TOTAL Material:	152,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,3100	6,5578
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1900	66,2028
					TOTAL Serviço:	72,7606

VALOR:	**344,44**
VALOR BDI (25.92%):	**89,28**
VALOR COM BDI:	**433,72**

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37...86.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

131/939

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	447.804,84	3,40
					TOTAL Equipamento:	3,40

VALOR:	3,40
VALOR BDI (25.92%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,28

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	64,8000	78,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
					TOTAL Material:	275,8968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000

VALOR:	431,40
VALOR BDI (25.92%):	111,82
VALOR COM BDI:	543,22

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,13	7,25
					TOTAL Material:	7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	19,49	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	23,72	4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,50

VALOR:	15,75
VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,83

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	5,60	44,12
					TOTAL Material:	44,12

VALOR:	44,12
VALOR BDI (25.92%):	11,44
VALOR COM BDI:	55,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4555 Sertão Central

88248 - AUXILIAR DE 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	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
					TOTAL Mão de Obra:	11,69

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	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22

VALOR:	**18,59**
VALOR BDI (25.92%):	**4,82**
VALOR COM BDI:	**23,41**

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	3,07	3,07
					TOTAL Material:	3,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	19,49	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	23,72	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,58

VALOR:	**12,65**
VALOR BDI (25.92%):	**3,28**
VALOR COM BDI:	**15,93**

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E. ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

133/939

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
					TOTAL Serviço:	7,28

VALOR:	28,42
VALOR BDI (25.92%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,79

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,82	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14

VALOR:	0,14
VALOR BDI (25.92%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

VALOR:	25,30
VALOR BDI (25.92%):	6,56
VALOR COM BDI:	31,86

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	18,59	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,73	3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,69

VALOR:	3,69
VALOR BDI (25.92%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,65

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.155,08	0,48
					TOTAL Equipamento:	0,48

VALOR:	**0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,60**

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1000	26,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
					TOTAL Material:	137,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3100	6,7230
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1900	66,2028
					TOTAL Serviço:	72,9258

VALOR:	**329,49**
VALOR BDI (25.92%):	**85,40**
VALOR COM BDI:	**414,89**

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	5,60	58,46
					TOTAL Material:	58,46

VALOR:	**58,46**
VALOR BDI (25.92%):	**15,15**
VALOR COM BDI:	**73,61**

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	21,42	21,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

135/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4559 Sertão Central

TOTAL Material:	21,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	19,49	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	23,72	1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,62

VALOR:	**24,38**
VALOR BDI (25.92%):	**6,32**
VALOR COM BDI:	**30,70**

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	925.644,00	6,47
					TOTAL Equipamento:	6,47

VALOR:	**6,47**
VALOR BDI (25.92%):	**1,68**
VALOR COM BDI:	**8,15**

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	129,60	138,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,73	352,56
					TOTAL Material:	491,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		157,17

VALOR:	**648,40**
VALOR BDI (25.92%):	**168,07**
VALOR COM BDI:	**816,47**

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	565.105,47	4,06
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	134.040,00	0,97
					TOTAL Equipamento:	5,03

VALOR:	**5,03**
VALOR BDI (25.92%):	**1,30**

IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

136/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	**6,33**

CONSERCE
Fls. 4559
Sertão Central

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

137/939

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.290,00	22,64	29.205,60	8,23	8,23	A
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.700,00	15,55	26.435,00	7,45	15,67	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	39,74	616,38	24.494,94	6,90	22,57	A
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	Serviço	M	400,00	57,58	23.032,00	6,49	29,06	A
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	321,95	66,67	21.464,41	6,05	35,11	A
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	Serviço	KG	720,00	22,21	15.991,20	4,50	39,61	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	52,89	274,15	14.499,79	4,08	43,70	A
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.500,00	9,31	13.965,00	3,93	47,63	A
COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	11.640,02	11.640,02	3,28	50,91	B
COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	10.777,69	10.777,69	3,04	53,95	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	291,99	28,29	8.260,40	2,33	56,28	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	450,00	17,82	8.019,00	2,26	58,53	B
C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	Serviço	M	24,00	322,61	7.742,64	2,18	60,72	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	83,28	91,35	7.607,63	2,14	62,86	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	20,15	7.147,20	2,01	64,87	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	96,80	67,17	6.502,06	1,83	66,70	B
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	Serviço	M2	10,00	597,79	5.977,90	1,68	68,39	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	69,81	74,17	5.177,81	1,46	69,85	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	7,44	676,11	5.030,26	1,42	71,26	B
COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composição	Serviço	UN	1,00	4.759,28	4.759,28	1,34	72,60	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	515,76	4.641,84	1,31	73,91	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	400,00	10,22	4.088,00	1,15	75,06	B
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	1.349,98	4.049,94	1,14	76,20	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	271,50	13,70	3.719,55	1,05	77,25	B
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Serviço	M2	225,00	15,31	3.444,75	0,97	78,22	B
COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composiçõe	Serviço	UN	1,00	3.389,63	3.389,63	0,95	79,18	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	37,00	90,41	3.345,17	0,94	80,12	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	7.772,00	0,40	3.108,80	0,88	81,00	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	430,46	3.099,31	0,87	81,87	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	75,00	39,00	2.925,00	0,82	82,69	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	110,00	26,57	2.922,70	0,82	83,52	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	7,77	2.756,02	0,78	84,29	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	210,55	2.316,05	0,65	84,95	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	28,53	2.282,40	0,64	85,59	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	41,03	55,39	2.272,65	0,64	86,23	C
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2,00	1.099,38	2.198,76	0,62	86,85	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	13,02	159,47	2.076,30	0,58	87,43	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	6,89	2.067,00	0,58	88,02	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	33,27	1.996,20	0,56	88,58	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	48,74	1.965,20	0,55	89,13	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	37,00	53,02	1.961,74	0,55	89,68	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	17,36	108,63	1.885,82	0,53	90,21	C
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.814,23	1.814,23	0,51	90,73	C

139/939

E A BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: [illegible] 36.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composição	Serviço	UN	1,00	1.610,30	1.610,30	0,45	91,18	C
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	6,10	260,77	1.590,70	0,45	91,63	C
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	763,38	1.526,76	0,43	92,06	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	807,68	1.445,75	0,41	92,47	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	25,00	56,29	1.407,25	0,40	92,86	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,94	55,62	1.331,54	0,38	93,24	C
COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composição	Serviço	M	14,00	93,28	1.305,92	0,37	93,60	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	2,73	459,60	1.254,71	0,35	93,96	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	47,08	1.177,00	0,33	94,29	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	10,32	110,33	1.138,61	0,32	94,61	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	22,00	50,47	1.110,34	0,31	94,92	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	19,23	53,04	1.019,96	0,29	95,21	C
COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composição	Serviço	M	9,00	109,99	989,91	0,28	95,49	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	6,75	145,07	979,22	0,28	95,77	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	899,99	899,99	0,25	96,02	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,72	1.121,73	807,65	0,23	96,25	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	796,08	796,08	0,22	96,47	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,01	757,76	765,34	0,22	96,69	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	7,32	732,00	0,21	96,89	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	730,52	730,52	0,21	97,10	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	328,50	657,00	0,19	97,28	C
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	154,23	616,92	0,17	97,46	C

940/939

E.A. EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 39.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE Selo Central Fls. 1562

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,86	693,35	596,28	0,17	97,62	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	18,98	569,40	0,16	97,79	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	266,62	533,24	0,15	97,94	C
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	177,69	533,07	0,15	98,09	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	241,12	482,24	0,14	98,22	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	143,31	412,73	0,12	98,34	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	356,42	356,42	0,10	98,44	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	11,57	340,39	0,10	98,53	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	19,97	16,53	330,10	0,09	98,63	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,10	295,57	325,13	0,09	98,72	C
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	KG	40,27	7,76	312,50	0,09	98,81	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	7,71	310,87	0,09	98,89	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	310,41	310,41	0,09	98,98	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	104,84	301,94	0,09	99,07	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	24,52	294,24	0,08	99,15	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	145,83	291,66	0,08	99,23	C
C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,20	1.454,30	290,86	0,08	99,31	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	254,38	254,38	0,07	99,39	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	22,32	11,32	252,66	0,07	99,46	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	23,89	215,01	0,06	99,52	C
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	247,32	0,74	183,02	0,05	99,57	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	177,23	177,23	0,05	99,62	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	12,57	12,19	153,23	0,04	99,66	C

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	18,07	144,56	0,04	99,70	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,19	750,58	142,61	0,04	99,74	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	69,60	139,20	0,04	99,78	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	13,20	9,88	130,42	0,04	99,82	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	4,13	121,50	0,03	99,85	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	104,82	104,82	0,03	99,88	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,05	2.050,52	102,53	0,03	99,91	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	47,60	95,20	0,03	99,94	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	85,02	85,02	0,02	99,96	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	56,71	56,71	0,02	99,98	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,66	25,66	0,01	99,99	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,66	25,66	0,01	99,99	C
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,51	26,46	13,49	0,00	100,00	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	6,52	13,04	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	354.977,80
Outros	-0,01
Valor total do Orçamento	354.977,79

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE Sertão Central Fls. 1454

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.502,70	15,55	23.366,98	8,29	6,58	A
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	Material	KG	1.407,39	12,48	17.564,23	6,23	11,53	A
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	Material	M2	370,24	36,90	13.661,95	4,85	15,38	A
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	Material	KG	363,00	32,56	11.819,28	4,19	18,71	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	962,24	11,39	10.959,96	3,89	21,80	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	14.884,41	0,73	10.865,62	3,85	24,86	A
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	Material	KG	785,52	13,61	10.690,93	3,79	27,87	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	345,37	27,34	9.442,46	3,35	30,53	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	917,85	10,01	9.187,70	3,26	33,12	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	592,08	10,91	6.459,59	2,29	34,94	A
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	300,75	20,67	6.216,50	2,21	36,69	A
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	614,23	9,13	5.607,92	1,99	38,27	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	261,51	20,77	5.431,62	1,93	39,80	A
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	Material	M2	10,00	474,74	4.747,40	1,68	41,14	A
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,00	21,43	4.478,87	1,59	42,40	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.131,01	3,93	4.444,87	1,58	43,65	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	30,25	129,60	3.920,42	1,39	44,75	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.138,58	3,19	3.632,06	1,29	45,78	A
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	74,13	47,81	3.544,27	1,26	46,78	A
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	9,00	353,28	3.179,52	1,13	47,67	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	153,07	20,77	3.179,26	1,13	48,57	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.281,36	0,96	3.150,10	1,12	49,45	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,07	16,77	3.036,54	1,08	50,31	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Especiais	UN	0,0012525118	2.419.548,54	3.030,51	1,07	51,16	B
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Material	M2	225,00	12,16	2.736,00	0,97	51,93	B

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.[illegible]4/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,38	20,32	2.730,60	0,97	52,70	B
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	Material	M	3,09	850,44	2.627,86	0,93	53,44	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	320,29	7,95	2.546,33	0,90	54,16	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	24,51	101,04	2.476,55	0,88	54,86	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.731,00	0,65	2.425,15	0,86	55,54	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	282,57	8,53	2.410,31	0,85	56,22	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	497,36	4,76	2.367,43	0,84	56,89	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.433,24	0,96	2.335,91	0,83	57,55	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,38	16,77	2.253,55	0,80	58,18	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.152,64	0,54	2.242,42	0,80	58,81	B
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	2.400,00	0,84	2.016,00	0,72	59,38	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,38	20,77	1.980,95	0,70	59,94	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	136,77	13,00	1.778,06	0,63	60,44	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,78	15,76	1.761,61	0,62	60,94	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23,48	73,14	1.717,55	0,61	61,42	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	100,98	16,77	1.693,36	0,60	61,90	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,14	20,77	1.664,41	0,59	62,37	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	12,15	132,09	1.605,28	0,57	62,82	B
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	Material	M	2,06	778,44	1.603,59	0,57	63,27	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	20,77	1.471,12	0,52	63,68	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	130,00	10,28	1.336,40	0,47	64,06	B
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	1.322,72	1.322,72	0,47	64,43	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.138,58	1,14	1.297,98	0,46	64,80	B
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	606,24	1.212,48	0,43	65,14	B
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	16,77	1.187,80	0,42	65,47	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,05	25,30	1.139,79	0,40	65,80	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	46,82	24,34	1.139,61	0,40	66,12	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.138,58	0,95	1.081,65	0,38	66,42	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00114761352	925.644,00	1.062,28	0,38	66,72	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	39,93	25,92	1.034,99	0,37	67,01	B
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	Material	H	6,06	169,30	1.025,96	0,36	67,30	B
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	Material	M	53,00	19,07	1.010,71	0,36	67,59	B
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	2,73	364,99	996,42	0,35	67,87	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,55	15,76	969,99	0,34	68,14	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	52,49	17,40	913,31	0,32	68,40	B
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	190,40	4,44	845,38	0,30	68,64	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	234,41	3,58	839,18	0,30	68,87	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	38,11	20,33	774,78	0,27	69,09	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	60,34	12,19	735,58	0,26	69,30	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	580,83	1,25	726,03	0,26	69,50	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,71	20,77	720,99	0,26	69,70	B
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	40,70	17,37	706,96	0,25	69,90	B
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	25,88	27,10	701,42	0,25	70,10	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,82	16,77	667,73	0,24	70,29	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,23	11,69	645,69	0,23	70,47	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	100,00	6,44	644,00	0,23	70,65	B
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	82,50	7,68	633,60	0,22	70,83	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	615,99	615,99	0,22	71,01	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	53,24	11,56	615,45	0,22	71,18	B
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	72,00	8,52	613,44	0,22	71,35	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	14,52	41,70	605,48	0,21	71,52	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	7,20	84,03	605,02	0,21	71,69	B

IMPACTO CONST. [illegible] CNPJ: 37.586.[illegible]/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	15,61	38,31	597,90	0,21	71,86	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	Material	KG	28,84	20,40	588,44	0,21	72,03	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	50,11	11,67	584,78	0,21	72,19	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,32	16,77	575,52	0,20	72,35	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	26,80	21,42	573,97	0,20	72,51	B
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	1,50	381,75	572,62	0,20	72,68	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,47	11,69	554,89	0,20	72,83	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	14,49	37,83	548,25	0,19	72,99	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	70,89	7,52	533,09	0,19	73,14	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,07	7,21	519,61	0,18	73,28	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	10,80	47,28	510,62	0,18	73,43	B
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	457,17	1,06	484,60	0,17	73,56	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	446,38	1,06	473,16	0,17	73,70	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	88,00	5,24	461,12	0,16	73,83	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	7,02	64,80	455,04	0,16	73,96	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,60	20,77	448,63	0,16	74,08	B
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	54,12	8,28	448,15	0,16	74,21	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	739,20	0,56	413,95	0,15	74,32	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	124,34	3,31	411,57	0,15	74,44	B
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	306,00	1,31	400,86	0,14	74,55	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	70,26	5,60	393,48	0,14	74,66	B
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	Material	UN	6,00	64,26	385,56	0,14	74,77	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,72	22,87	382,38	0,14	74,88	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	380,11	380,11	0,13	74,99	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	35,00	10,74	375,90	0,13	75,09	B

Fls. 1456

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.[illegible]64/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	11,00	33,04	363,44	0,13	75,20	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	23,60	15,06	355,39	0,13	75,30	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	580,83	0,59	342,69	0,12	75,39	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	60,76	5,50	334,18	0,12	75,49	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,62	15,76	325,01	0,12	75,58	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	195,08	1,62	316,04	0,11	75,67	B
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	24,20	12,55	303,71	0,11	75,75	B
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	Material	UN	2,00	148,39	296,78	0,11	75,84	B
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	13,71	21,58	295,86	0,10	75,92	B
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,16	272,16	0,10	76,00	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	27,78	9,65	268,07	0,10	76,07	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,96	15,76	267,31	0,09	76,15	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	1,10	234,73	258,20	0,09	76,22	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,44	10,99	257,61	0,09	76,29	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	262,53	0,96	252,03	0,09	76,36	B
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	Material	KG	40,27	6,16	248,06	0,09	76,43	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,80	20,77	245,05	0,09	76,50	B
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	457,17	0,53	242,30	0,09	76,57	B
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	235,83	235,83	0,08	76,64	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,67	14,79	231,73	0,08	76,70	B
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	Material	H	6,06	37,46	227,01	0,08	76,77	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,11	70,94	220,51	0,08	76,83	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	15,79	13,86	218,81	0,08	76,89	B
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	71,25	213,75	0,08	76,95	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	210,97	210,97	0,07	77,01	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	1,34	210,62	0,07	77,07	B

147/939

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.[illegible]/0001-[illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	Material	UN	2,00	103,97	207,94	0,07	77,13	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	105,60	1,95	205,92	0,07	77,19	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2,84	71,73	203,70	0,07	77,24	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	201,10	201,10	0,07	77,30	B
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	Material	UN	2,00	99,61	199,22	0,07	77,36	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002440544	778.794,72	190,07	0,07	77,41	B
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	M2	0,20	937,92	187,58	0,07	77,46	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	14,74	12,72	187,47	0,07	77,52	B
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	851,50	0,22	187,33	0,07	77,57	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,76	15,76	185,34	0,07	77,62	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	9,20	18,25	167,91	0,06	77,67	B
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	Material	UN	2,00	83,67	167,34	0,06	77,71	B
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,06	26,87	162,83	0,06	77,76	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	0,82	155,39	0,06	77,80	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,96	11,69	151,53	0,05	77,85	B
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Material	UN	1,00	133,03	133,03	0,05	77,88	B
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	2,00	66,51	133,02	0,05	77,92	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	143,36	0,92	131,89	0,05	77,96	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,30	15,76	130,74	0,05	78,00	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	112,38	1,14	128,11	0,05	78,03	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,83	18,74	128,04	0,05	78,07	B
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	2,88	43,90	126,43	0,04	78,10	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,29	15,25	126,38	0,04	78,14	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	123,84	123,84	0,04	78,17	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	Material	UN	1,00	118,79	118,79	0,04	78,21	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,28	18,74	117,72	0,04	78,24	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	112,91	112,91	0,04	78,27	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	6,00	17,49	104,94	0,04	78,30	B
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	18,00	5,78	104,04	0,04	78,33	B
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,00	103,56	103,56	0,04	78,36	B
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	102,45	102,45	0,04	78,39	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,48	69,16	102,36	0,04	78,42	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,14	47,07	100,97	0,04	78,45	B
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	49,56	99,12	0,04	78,47	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	112,38	0,86	96,65	0,03	78,50	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,06	15,76	95,44	0,03	78,53	B
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	Material	M	10,00	9,46	94,60	0,03	78,56	B
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	84,46	84,46	0,03	78,58	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,48	55,96	82,82	0,03	78,60	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.138,58	0,07	79,70	0,03	78,63	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	4,37	18,24	79,66	0,03	78,65	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	60,76	1,30	78,99	0,03	78,67	B
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	14,00	5,64	78,96	0,03	78,69	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	0,49	77,02	0,03	78,71	B
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,63	8,63	74,50	0,03	78,73	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	6,13	12,11	74,29	0,03	78,76	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,00	74,24	74,24	0,03	78,78	B
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	8,08	72,72	0,03	78,80	B
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	34,92	69,84	0,02	78,82	B

Francisco Yuri Alves Tava
Engenheiro Civil
CREA-CE 33693

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	6,93	9,80	67,91	0,02	78,84	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	8,00	8,13	65,04	0,02	78,85	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	3,90	16,50	64,38	0,02	78,87	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	62,41	62,41	0,02	78,89	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	21,60	2,87	61,99	0,02	78,91	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	6,27	9,61	60,27	0,02	78,92	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	28,20	2,00	56,40	0,02	78,94	B
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,537	101,35	54,42	0,02	78,96	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,22	41,84	51,21	0,02	78,97	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	17,00	51,00	0,02	78,98	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,92	17,04	49,71	0,02	79,00	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,33	14,92	49,68	0,02	79,01	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	30,00	1,65	49,50	0,02	79,03	B
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,45	49,45	0,02	79,04	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	48,90	48,90	0,02	79,05	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	37,02	1,26	46,64	0,02	79,07	B
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	9,00	5,11	45,99	0,02	79,08	B
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	45,88	45,88	0,02	79,09	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	1,17	43,71	0,02	79,11	B
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	Material	KG	2,06	20,89	42,96	0,02	79,12	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	6,00	7,14	42,84	0,02	79,13	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	4,36	9,46	41,29	0,01	79,14	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	18,48	2,22	41,02	0,01	79,15	B
I2421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	7,25	5,27	38,19	0,01	79,16	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,93	12,72	37,26	0,01	79,17	B
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,22	30,34	37,14	0,01	79,18	B

150/939

E.A. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.336.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavan
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 172

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,390698	94,97	37,10	0,01	79,19	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	4,90	7,49	36,71	0,01	79,21	B
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	17,90	35,80	0,01	79,22	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,006407863592612	5.568,00	35,68	0,01	79,23	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00137010368	25.519,68	34,96	0,01	79,24	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	1,68	34,23	0,01	79,24	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003279286366	96.408,00	31,61	0,01	79,25	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	0,84	31,38	0,01	79,26	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,09	31,09	0,01	79,27	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,08	14,92	31,08	0,01	79,28	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	6,73	4,55	30,61	0,01	79,29	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	30,59	30,59	0,01	79,30	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	1,01	29,66	0,01	79,31	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2,03	14,55	29,60	0,01	79,31	B
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,22	23,55	28,83	0,01	79,32	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	4,00	7,20	28,80	0,01	79,33	B
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	28,01	28,01	0,01	79,34	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	27,79	27,79	0,01	79,35	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	23,44	1,15	26,95	0,01	79,35	B
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	3,09	8,40	25,96	0,01	79,36	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	25,29	25,29	0,01	79,37	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	0,897624	27,07	24,30	0,01	79,37	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	1,17	23,84	0,01	79,38	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4,67	5,03	23,50	0,01	79,39	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	11,36	22,72	0,01	79,39	B

151/939

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.784/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	7,00	3,02	21,14	0,01	79,40	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	6,55	3,17	20,76	0,01	79,41	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	1,20	16,64	19,97	0,01	79,41	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,65	11,82	19,55	0,01	79,42	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	1,68	19,46	0,01	79,42	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	1,68	19,46	0,01	79,43	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,4692	37,65	17,67	0,01	79,43	B
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	Material	H	6,06	2,86	17,33	0,01	79,44	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,3919	43,35	16,99	0,01	79,44	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,511485	28,39	14,52	0,01	79,45	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000375789271 76	38.079,02	14,31	0,01	79,45	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	1,69	13,52	0,00	79,45	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,9554125	13,25	12,66	0,00	79,46	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,664903263119 6208	18,74	12,46	0,00	79,46	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	7,00	1,72	12,04	0,00	79,47	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	5,91	11,82	0,00	79,47	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	3,75	11,25	0,00	79,47	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	7,00	1,56	10,92	0,00	79,48	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	5,18	10,36	0,00	79,48	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,615	16,77	10,31	0,00	79,48	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1,89	5,41	10,22	0,00	79,48	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	4,78	9,56	0,00	79,49	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	1,32	7,13	9,43	0,00	79,49	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	0,32	9,40	0,00	79,49	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,12	9,12	0,00	79,49	B

E A BOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,12	9,12	0,00	79,50	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	2,23	3,45	7,70	0,00	79,50	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,66	10,41	6,87	0,00	79,50	B
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	Material	H	6,06	1,10	6,67	0,00	79,50	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,20	6,40	0,00	79,50	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,00	6,38	6,38	0,00	79,51	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	0,80	7,89	6,31	0,00	79,51	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	1,49	5,96	0,00	79,51	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,84	5,68	0,00	79,51	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	1,33	5,32	0,00	79,51	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,7392	7,06	5,22	0,00	79,51	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	1,73	5,19	0,00	79,52	B
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,49	4,98	0,00	79,52	B
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000088085	565.105,48	4,98	0,00	79,52	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,193771348471 3396	25,30	4,90	0,00	79,52	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	4,40	1,10	4,84	0,00	79,52	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,221634418823 529389601264	21,83	4,84	0,00	79,52	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,56	3,07	4,79	0,00	79,52	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,188389256	25,00	4,71	0,00	79,53	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,29	4,58	0,00	79,53	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000311764	14.496,00	4,52	0,00	79,53	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,26	17,12	4,45	0,00	79,53	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	17,57	0,25	4,39	0,00	79,53	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,142719144750 864	25,30	3,61	0,00	79,53	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,79	3,58	0,00	79,53	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.76[illegible]0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 1525

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,054	59,41	3,21	0,00	79,53	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,142719144750864	18,74	2,67	0,00	79,53	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,88	0,27	2,40	0,00	79,53	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,036	63,42	2,28	0,00	79,54	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	0,57	2,28	0,00	79,54	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2,26	1,00	2,26	0,00	79,54	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000454512	447.804,84	2,04	0,00	79,54	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001365793425	1.399,45	1,91	0,00	79,54	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	0,01	1,90	0,00	79,54	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,2260671072	6,96	1,57	0,00	79,54	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000108309	134.040,00	1,45	0,00	79,54	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00015754284	9.155,09	1,44	0,00	79,54	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,902	1,57	1,42	0,00	79,54	B
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,69	1,38	0,00	79,54	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2,51	0,53	1,33	0,00	79,54	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00188389256	588,48	1,11	0,00	79,54	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08035722	11,60	0,93	0,00	79,54	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003076788408	22.649,49	0,70	0,00	79,54	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	0,80	0,64	0,00	79,54	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,03	15,74	0,47	0,00	79,54	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000124431895	3.375,92	0,42	0,00	79,54	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	0,46	0,37	0,00	79,54	B

154/939

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.754/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 672

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000413406	712.212,32	0,29	0,00	79,54	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000192015	13.513,33	0,26	0,00	79,54	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0198	12,57	0,25	0,00	79,54	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,013323680864	17,64	0,24	0,00	79,54	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,03391006608	5,57	0,19	0,00	79,54	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0046145106	14,01	0,06	0,00	79,54	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000523872	88.752,00	0,05	0,00	79,54	B

Subtotal até 79,54%	282.358,65
Outros	72.619,14
Valor total do Orçamento	354.977,79

CONSERCE Fls. 4577 Sertão Central

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

155/939

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls 4579 Sertão Central

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.965,00	100,00 %			100,00 %
			16.965,00			**16.965,00**
2	PATIO GERAL DA CMR	122.529,67	24,38 %	40,68 %	34,94 %	**100,00 %**
			29.999,81	49.819,38	42.710,48	**122.529,67**
3	GALPAO DE TRIAGEM	215.483,12		56,72 %	43,28 %	**100,00 %**
				121.997,23	93.485,89	**215.483,12**
		354.977,79	46.964,81	171.816,61	136.196,37	354.977,79
			46.964,81	218.781,42	354.977,79	

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

156/939

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4579
Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

157/939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4590 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

E A COQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

158/939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE BANABUIU-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE BANABUIU/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4591
Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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**

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

159/939

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 4582
Sertão Central

AO CONSERCE – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL.
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.

CENTRAL DE RESÍDUOS IBARETAMA-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE

LOTE 02

VALOR GLOBAL: R$ 351.984,57

RAZÃO SOCIAL: E A ROQUE EIRELI
NOME FANTASIA: IMPACTO CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: RUA JOSÉ VELOSO JUCÁ, 1862 – SALA 05 – BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA –- CANINDÉ-CEARÁ - CE, CEP: 62700-000
CNPJ: 37.586.764/0001-10

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

60/939

CONSERCE
Fls. 4593

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.473,75	3,83%
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 123.027,70	34,95%
3	GALPAO DE TRIAGEM	R$ 215.483,12	61,22%

VALOR ENCARGOS:	R$ 41.533,34	100,00%
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 279.550,98	
VALOR BDI TOTAL:	R$ 72.433,59	
VALOR BDI:	R$ 72.433,59	
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 279.550,98	
VALOR TOTAL:	R$ 351.984,57	

Trezentos e Cinquenta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0[illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

161/439

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 10.713,75**	**R$ 13.473,75**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.125,00	R$ 7,39	R$ 9,31	R$ 8.313,75	R$ 10.473,75
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,32	R$ 0,40	R$ 2.400,00	R$ 3.000,00
2	**PATIO GERAL DA CMR**							**R$ 97.706,35**	**R$ 123.027,70**
2.1	**CERCAS E DIVISORIAS**							**R$ 21.539,05**	**R$ 27.120,81**
2.1.1	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	350,00	R$ 45,73	R$ 57,58	R$ 16.005,50	R$ 20.153,00
2.1.2	COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composições Proprias	M	9,00	R$ 87,35	R$ 109,99	R$ 786,15	R$ 989,91
2.1.3	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	10,00	R$ 474,74	R$ 597,79	R$ 4.747,40	R$ 5.977,90
2.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 17.797,61**	**R$ 22.408,75**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,33	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 894,54	R$ 1.126,35
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,05	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 530,08	R$ 667,45
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R$ 22,66	R$ 28,53	R$ 339,90	R$ 427,95
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R$ 30,97	R$ 39,00	R$ 3.406,70	R$ 4.290,00
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R$ 40,08	R$ 50,47	R$ 480,96	R$ 605,64
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 167,21	R$ 210,55	R$ 1.003,26	R$ 1.263,30
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 5,81	R$ 7,32	R$ 871,50	R$ 1.098,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	R$ 8,12	R$ 10,22	R$ 4.872,00	R$ 6.132,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 21,10	R$ 26,57	R$ 1.266,00	R$ 1.594,20
2.2.10	COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 2.691,89	R$ 3.389,63	R$ 2.691,89	R$ 3.389,63
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.440,78	R$ 1.814,23	R$ 1.440,78	R$ 1.814,23
2.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**R$ 36.087,07**	**R$ 45.440,05**
2.3.1	**TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS**							**R$ 4.695,01**	**R$ 5.911,91**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A BOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,74	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 561,54	R$ 707,05
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,62	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 335,20	R$ 422,07
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R$ 19,47	R$ 24,52	R$ 116,82	R$ 147,12
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	30,00	R$ 26,42	R$ 33,27	R$ 792,60	R$ 998,10
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R$ 37,39	R$ 47,08	R$ 1.869,50	R$ 2.354,00
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,21	R$ 210,55	R$ 334,42	R$ 421,10
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 55,27	R$ 69,60	R$ 110,54	R$ 139,20
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 115,81	R$ 145,83	R$ 231,62	R$ 291,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 140,75	R$ 177,23	R$ 140,75	R$ 177,23
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 202,02	R$ 254,38	R$ 202,02	R$ 254,38
2.3.2	**TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO**							**R$ 3.195,44**	**R$ 4.023,40**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,00	R$ 42,11	R$ 53,02	R$ 2.526,60	R$ 3.181,20
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 167,21	R$ 210,55	R$ 668,84	R$ 842,20
2.3.3	**FOSSA E SUMIDOURO**							**R$ 12.472,65**	**R$ 15.705,53**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 2.508,05	R$ 3.157,97
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 369,08	R$ 464,72
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.072,09	R$ 1.349,98	R$ 3.216,27	R$ 4.049,94
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 873,08	R$ 1.099,38	R$ 1.746,16	R$ 2.198,76
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 596,08	R$ 750,58	R$ 113,26	R$ 142,61
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 137,06	R$ 172,59
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 57,07	R$ 71,86
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 207,09	R$ 260,77	R$ 1.263,25	R$ 1.590,70
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 126,64	R$ 159,47	R$ 1.648,85	R$ 2.076,30
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	24,00	R$ 58,90	R$ 74,17	R$ 1.413,60	R$ 1.780,08

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONST. [illegible] ÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0073	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
2.3.4	**CISTERNA**							**R$ 15.723,97**	**R$ 19.799,21**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 1.852,20	R$ 2.332,17
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 603,98	R$ 760,50
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 217,72	R$ 274,15	R$ 9.945,45	R$ 12.523,17
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 946,66	R$ 1.191,86
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 1.444,03	R$ 1.818,32
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,68	R$ 12,19	R$ 121,68	R$ 153,23
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,12	R$ 53,04	R$ 809,97	R$ 1.019,96
2.4	**GUARITA**							**R$ 22.282,62**	**R$ 28.058,09**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.536,19**	**R$ 1.934,50**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,34	R$ 67,17	R$ 1.536,19	R$ 1.934,50
2.4.2	**FUNDAÇÕES**							**R$ 1.217,01**	**R$ 1.532,44**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 135,67	R$ 170,82
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 601,78	R$ 757,76	R$ 607,80	R$ 765,34
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 550,63	R$ 693,35	R$ 473,54	R$ 596,28
2.4.3	**ESTRUTURA**							**R$ 1.364,89**	**R$ 1.718,65**
2.4.3.1	COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Proprias	M	14,00	R$ 74,08	R$ 93,28	R$ 1.037,12	R$ 1.305,92
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 113,81	R$ 143,31	R$ 327,77	R$ 412,73
2.4.4	**PAREDES**							**R$ 1.268,84**	**R$ 1.597,80**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 58,90	R$ 74,17	R$ 1.187,42	R$ 1.495,27
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.628,43	R$ 2.050,52	R$ 81,42	R$ 102,53
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 2.792,80**	**R$ 3.516,64**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,12	R$ 7,71	R$ 246,76	R$ 310,87
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,71	R$ 48,74	R$ 1.560,79	R$ 1.965,20

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.436.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 87,62	R$ 110,33	R$ 904,24	R$ 1.138,61
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,85	R$ 9,88	R$ 81,01	R$ 101,96
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 3.638,36**	**R$ 4.581,26**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,59	R$ 0,74	R$ 13,17	R$ 16,52
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 217,72	R$ 274,15	R$ 455,03	R$ 572,97
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,99	R$ 11,32	R$ 200,66	R$ 252,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 501,53	R$ 631,43
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 641,42	R$ 807,68	R$ 1.148,14	R$ 1.445,75
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 44,17	R$ 55,62	R$ 1.057,43	R$ 1.331,54
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 83,26	R$ 104,84	R$ 239,79	R$ 301,94
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,85	R$ 9,88	R$ 22,61	R$ 28,45
2.4.7	**PINTURA**							**R$ 366,87**	**R$ 461,89**
~~2.4.7.1~~	~~88485~~	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	~~SINAPI~~	~~M2~~	~~29,42~~	~~R$ 3,28~~	~~R$ 4,13~~	~~R$ 96,50~~	~~R$ 121,50~~
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,19	R$ 11,57	R$ 270,37	R$ 340,39
2.4.8	**ESQUADRIAS**							**R$ 1.896,02**	**R$ 2.387,49**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 234,73	R$ 295,57	R$ 258,20	R$ 325,13
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 890,83	R$ 1.121,73	R$ 641,40	R$ 807,65
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 364,99	R$ 459,60	R$ 996,42	R$ 1.254,71
2.4.9	**COBERTA**							**R$ 2.416,86**	**R$ 3.043,21**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 86,27	R$ 108,63	R$ 1.497,65	R$ 1.885,82
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 52,95	R$ 66,67	R$ 919,21	R$ 1.157,39
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 913,25**	**R$ 1.149,99**
2.4.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	R$ 141,11	R$ 177,69	R$ 423,33	R$ 533,07

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONST[illegible]ÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

CONSERCE
Consórcio Público

Fls. 1567

165/939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	R$ 122,48	R$ 154,23	R$ 489,92	R$ 616,92
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**R$ 806,46**	**R$ 1.015,48**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,49	R$ 241,12	R$ 382,98	R$ 482,24
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,74	R$ 266,62	R$ 423,48	R$ 533,24
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 1.362,40**	**R$ 1.715,53**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 714,73	R$ 899,99	R$ 714,73	R$ 899,99
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 580,15	R$ 730,52	R$ 580,15	R$ 730,52
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 67,52	R$ 85,02	R$ 67,52	R$ 85,02
2.4.13	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**							**R$ 2.702,67**	**R$ 3.403,21**
2.4.13.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 341,85	R$ 430,46	R$ 2.461,32	R$ 3.099,31
2.4.13.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.154,94	R$ 1.454,30	R$ 230,99	R$ 290,86
2.4.13.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,18	R$ 6,52	R$ 10,36	R$ 13,04
3	**GALPAO DE TRIAGEM**							**R$ 171.130,88**	**R$ 215.483,12**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 3.714,16**	**R$ 4.676,36**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,32	R$ 0,40	R$ 87,04	R$ 108,80
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,34	R$ 67,17	R$ 3.627,12	R$ 4.567,56
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 159,45**	**R$ 200,76**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 148,73	R$ 187,27
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,01	R$ 26,46	R$ 10,72	R$ 13,49
3.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 11.885,02**	**R$ 14.965,56**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 256,20	R$ 322,61	R$ 6.148,80	R$ 7.742,64
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 217,72	R$ 274,15	R$ 1.114,73	R$ 1.403,65
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,13	R$ 16,53	R$ 262,21	R$ 330,10
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,51	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 249,65	R$ 314,35

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 036933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,35	R$ 18,07	R$ 114,80	R$ 144,56
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 536,94	R$ 676,11	R$ 3.994,83	R$ 5.030,26
3.4	**ESTRUTURA**							**R$ 81.129,80**	**R$ 102.154,55**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 17,64	R$ 22,21	R$ 12.700,80	R$ 15.991,20
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 17,98	R$ 22,64	R$ 23.194,20	R$ 29.205,60
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,35	R$ 15,55	R$ 20.995,00	R$ 26.435,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 52,95	R$ 66,67	R$ 16.128,04	R$ 20.307,02
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,16	R$ 7,76	R$ 248,06	R$ 312,50
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,17	R$ 7,77	R$ 2.188,50	R$ 2.756,02
~~3.4.7~~	~~C2473~~	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	~~SEINFRA~~	~~M2~~	~~354,70~~	~~R$ 16,00~~	~~R$ 20,15~~	~~R$ 5.675,20~~	~~R$ 7.147,21~~
3.5	**PAREDES E PAINEIS**							**R$ 19.313,93**	**R$ 24.320,17**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 58,90	R$ 74,17	R$ 1.510,79	R$ 1.902,46
3.5.2	COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 9.243,98	R$ 11.640,02	R$ 9.243,98	R$ 11.640,02
3.5.3	COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 8.559,16	R$ 10.777,69	R$ 8.559,16	R$ 10.777,69
3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 32.691,67**	**R$ 41.164,40**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,59	R$ 0,74	R$ 132,75	R$ 166,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 5.055,75	R$ 6.365,25
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 17.622,00	R$ 22.189,68
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,16	R$ 15,31	R$ 2.736,00	R$ 3.444,75
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 115,21	R$ 145,07	R$ 777,67	R$ 979,22

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Fls. 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,15	R$ 17,82	R$ 6.367,50	R$ 8.019,00
3.7	**ESQUADRIAS**							**R$ 5.058,44**	**R$ 6.369,58**
3.7.1	COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.278,83	R$ 1.610,30	R$ 1.278,83	R$ 1.610,30
3.7.2	COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 3.779,61	R$ 4.759,28	R$ 3.779,61	R$ 4.759,28
3.8	**INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS**							**R$ 4.057,15**	**R$ 5.108,84**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 71,80	R$ 90,41	R$ 2.656,60	R$ 3.345,17
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 44,70	R$ 56,29	R$ 1.117,50	R$ 1.407,25
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 283,05	R$ 356,42	R$ 283,05	R$ 356,42
3.9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 9.490,09**	**R$ 11.950,56**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,66	R$ 28,53	R$ 1.359,60	R$ 1.711,80
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 15,07	R$ 18,98	R$ 452,10	R$ 569,40
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,47	R$ 6,89	R$ 1.641,00	R$ 2.067,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 37,80	R$ 47,60	R$ 75,60	R$ 95,20
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 18,97	R$ 23,89	R$ 170,73	R$ 215,01
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 409,59	R$ 515,76	R$ 3.686,31	R$ 4.641,84
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 246,51	R$ 310,41	R$ 246,51	R$ 310,41
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,38	R$ 25,66	R$ 20,38	R$ 25,66
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,38	R$ 25,66	R$ 20,38	R$ 25,66
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 83,24	R$ 104,82	R$ 83,24	R$ 104,82
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 260,88	R$ 328,50	R$ 521,76	R$ 657,00
3.9.12	I6694	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 606,24	R$ 763,38	R$ 1.212,48	R$ 1.526,76
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO**							**R$ 677,25**	**R$ 852,79**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 632,21	R$ 796,08	R$ 632,21	R$ 796,08
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 45,04	R$ 56,71	R$ 45,04	R$ 56,71
3.11	**LIMPEZA GERAL**							**R$ 2.953,92**	**R$ 3.719,55**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,88	R$ 13,70	R$ 2.953,92	R$ 3.719,55

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	**R$ 41.533,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 279.550,98**
VALOR BDI TOTAL:	**R$ 72.433,59**
VALOR BDI:	**R$ 72.433,59**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 279.550,98**
VALOR TOTAL:	**R$ 351.984,57**

Trezentos e Cinquenta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos

CONSERCE Fls. 1594 Sertão Central

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A COQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.336.764/0001-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4592 Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 230,8200	R$ 6,9246
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,9246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,5500	R$ 0,4665
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4665

VALOR:	**R$ 7,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,31**

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 56,67	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 166,59	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,40	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,34	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,40**

2.1.1. 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
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,0200	R$ 1,2046
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,7300	R$ 1,4848
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6894

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8400	R$ 5,0400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 21,5800	R$ 0,6474
					TOTAL Material:	R$ 5,6874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,5500	R$ 23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,3250

Serviço		FONTE	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	R$ 34,5000	R$ 12,4200
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,6500	R$ 1,6130

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A BARQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.538.764/000-10

170/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4593 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 14,0330

VALOR:	**R$ 45,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,58**

2.1.2. COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,02	R$ 1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,73	R$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 20,89	R$ 4,77
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 21,58	R$ 4,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,11	R$ 5,11
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,78	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 25,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,10

Serviço		FONTE	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	R$ 34,50	R$ 12,42
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,65	R$ 1,61
					TOTAL Serviço:	R$ 14,03

VALOR:	**R$ 87,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,99**

2.1.3. 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		FONTE	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	R$ 474,7400	R$ 474,7400
					TOTAL Material:	R$ 474,7400

VALOR:	**R$ 474,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 123,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 597,79**

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONST. [illegible] ES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.[illegible]64/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

171/939

CONSERCE Fls. 4594 Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 72,55

VALOR:	R$ 72,55
VALOR BDI (25.92%):	R$ 18,80
VALOR COM BDI:	R$ 91,35

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	R$ 43,99
VALOR BDI (25.92%):	R$ 11,40
VALOR COM BDI:	R$ 55,39

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,2400	R$ 5,7640
					TOTAL Material:	R$ 5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,7700	R$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8930

VALOR:	R$ 22,66
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,87
VALOR COM BDI:	R$ 28,53

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,6800	R$ 8,4480
					TOTAL Material:	R$ 8,4480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,5240

VALOR:	R$ 30,97
VALOR BDI (25.92%):	R$ 8,03
VALOR COM BDI:	R$ 39,00

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO CONSTRUÇÕES EIRELI 64/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE Fls. 4595 Sertão Central

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,5500	R$ 13,8050
					TOTAL Material:	R$ 13,8050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,7700	R$ 11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,7700	R$ 14,5390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,2780

VALOR:	**R$ 40,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 50,47**

6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,2900	R$ 94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,3400	R$ 9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 365,1900	R$ 17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 384,6900	R$ 9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,5000	R$ 11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1800	R$ 21,2928
					TOTAL Serviço:	R$ 163,8869

VALOR:	**R$ 167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,31	R$ 4,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,49	R$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,72	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,68

VALOR:	**R$ 5,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,32**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A (OQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

173/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4596 Sertão Central

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,76	R$ 5,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,49	R$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,72	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,19

VALOR:	**R$ 8,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,22**

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,00	R$ 16,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 16,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,49	R$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,72	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 21,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,57**

2.2.10. COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.322,72	R$ 1.322,72
					TOTAL Material:	R$ 1.322,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 614,11	R$ 614,11
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 377,53	R$ 755,06
					TOTAL Serviço:	R$ 1.369,17

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

174/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4597

VALOR:	**R$ 2.691,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 697,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.389,63**

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 45,88	R$ 45,88
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 235,83	R$ 235,83
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,01	R$ 28,01
					TOTAL Material:	R$ 309,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,49	R$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,72	R$ 31,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,62

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	0,01940000	R$ 663,85	R$ 12,87
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 24,38	R$ 643,63
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 53,21	R$ 103,75
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,12	R$ 92,12
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 14,86	R$ 93,61
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,75	R$ 20,47
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 129,99	R$ 129,99
					TOTAL Serviço:	R$ 1.096,44

VALOR:	**R$ 1.440,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 373,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.814,23**

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A R SERVIÇOS EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 43,3500	R$ 0,0347
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 37,6500	R$ 0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,8700	R$ 4,5920
					TOTAL Material:	R$ 4,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360

VALOR:	**R$ 19,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,52**

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 43,3500	R$ 0,0477
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 37,6500	R$ 0,0188
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,4400	R$ 9,6600
					TOTAL Material:	R$ 9,7265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,3200	R$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6905

VALOR:	**R$ 26,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,27**

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 43,3500	R$ 0,0737
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 37,6500	R$ 0,0264

CONSERCE Fls. 4599 Sertão Central

I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 10,7400	R$ 15,0360
					TOTAL Material:	R$ 15,1361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,3200	R$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2540

VALOR:	**R$ 37,39**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 9,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,08**

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,2900	R$ 94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,3400	R$ 9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 365,1900	R$ 17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 384,6900	R$ 9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,5000	R$ 11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1800	R$ 21,2928
					TOTAL Serviço:	R$ 163,8869

VALOR:	**R$ 167,21**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 43,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2700	R$ 0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,9200	R$ 34,9200
					TOTAL Material:	R$ 35,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,7700	R$ 9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,3200	R$ 10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,0286

VALOR:	**R$ 55,27**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 14,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,60**

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

177/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Consercem Fls. 4600 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2700	R$ 0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 83,6700	R$ 83,6700
					TOTAL Material:	R$ 84,2802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,7700	R$ 14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,3200	R$ 17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,5265

VALOR:	**R$ 115,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 30,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,83**

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,57	R$ 0,24
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,79	R$ 118,79
					TOTAL Material:	R$ 119,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,59	R$ 9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,73	R$ 11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,72

VALOR:	**R$ 140,75**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 36,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 177,23**

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,12	R$ 4,45
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,03	R$ 133,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,57	R$ 0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 59,41	R$ 3,20
					TOTAL Material:	R$ 141,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,59	R$ 27,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,73	R$ 33,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,81

VALOR:	**R$ 202,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 52,36**

IMPACTO CONS... E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

178/939

VALOR COM BDI:	**R$ 254,38**

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 43,3500	R$ 0,3208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 37,6500	R$ 0,4254
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,3700	R$ 19,1070
					TOTAL Material:	R$ 19,8532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,3200	R$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2540

VALOR:	**R$ 42,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,02**

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,2900	R$ 94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,3400	R$ 9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 365,1900	R$ 17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 384,6900	R$ 9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,5000	R$ 11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1800	R$ 21,2928
					TOTAL Serviço:	R$ 163,8869

VALOR:	**R$ 167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4602 Sertão Central

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 72,94	R$ 43,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 187,76	R$ 52,79
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 96,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 850,44	R$ 875,95
				TOTAL Material:		R$ 875,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,78	R$ 20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,34	R$ 48,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 69,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 648,40	R$ 30,60
				TOTAL Serviço:		R$ 30,60

VALOR:	**R$ 1.072,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 277,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.349,98**

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 72,94	R$ 5,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 187,76	R$ 6,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 11,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 102,45	R$ 51,22

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

180/939

00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 778,44	R$ 801,79
					TOTAL Material:	R$ 853,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,78	R$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,34	R$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,44

VALOR:	**R$ 873,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 226,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.099,38**

2.3.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,47	R$ 127,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,34	R$ 27,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 154,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 390,53	R$ 441,29
					TOTAL Serviço:	R$ 441,29

VALOR:	**R$ 596,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 154,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 750,58**

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

BARBOSA QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.[illegible]264/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

18/9/39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4004

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,29**

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 41,7400	R$ 6,2610
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,3400	R$ 92,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 384,6900	R$ 57,7035
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,1100	R$ 30,3505
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 134,8400	R$ 20,2260
					TOTAL Serviço:	R$ 207,0910

VALOR:	**R$ 207,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 53,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 260,77**

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 73,1400	R$ 87,7680
					TOTAL Material:	R$ 87,7680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,8750

VALOR:	**R$ 126,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 32,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 159,47**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]264/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

182/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4605 Sertão Central

2.3.3.10. 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	R$ 64,8000	R$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0600	R$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5400	R$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,17**

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,86	R$ 1,19

Francisco Igor Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A PEQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

183/939

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,58	R$ 15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,34	R$ 178,53
					TOTAL Material:	R$ 195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

VALOR:	**R$ 217,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 274,15**

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,29**

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTI[illegible]ÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

184/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4607 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1000	R$ 0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5300	R$ 0,1060
					TOTAL Material:	R$ 0,4910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,7700	R$ 6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1866

VALOR:	**R$ 9,68**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,19**

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,40	R$ 30,60
					TOTAL Material:	R$ 30,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 19,15	R$ 1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,47	R$ 9,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,52

VALOR:	**R$ 42,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,04**

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,25	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,56	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,92	R$ 10,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,86	R$ 1,53

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]/0001-10

Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

185/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4608 Sertão Central

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,21	R$ 5,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,56	R$ 6,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,25	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 24,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,05	R$ 6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 23,13	R$ 16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 446,07	R$ 2,05
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,14	R$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R$ 5,26

VALOR:	**R$ 53,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,17**

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.4.2.2. 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	R$ 0,6500	R$ 152,7500
					TOTAL Material:	R$ 152,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 431,4000	R$ 129,4200
					TOTAL Serviço:	R$ 129,4200

VALOR:	**R$ 601,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 155,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 757,76**

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.382.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

186/939

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,48	R$ 0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,28	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 94,97	R$ 43,14
					TOTAL Material:	R$ 43,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,47	R$ 39,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,34	R$ 118,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 157,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 433,66	R$ 349,09
					TOTAL Serviço:	R$ 349,09

VALOR:	**R$ 550,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 142,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 693,35**

2.4.3.1. COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,40	R$ 36,54
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,64	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 42,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,77	R$ 17,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,90

VALOR:	**R$ 74,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,28**

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,9500	R$ 5,8830
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 43,9000	R$ 43,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4610 Sertão Central

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,1100	R$ 15,7430
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,2500	R$ 0,3975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,5500	R$ 4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,6100	R$ 6,2465
					TOTAL Material:	R$ 76,5835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,7700	R$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,5500	R$ 5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 384,6900	R$ 15,3876
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 228,2500	R$ 9,1300
					TOTAL Serviço:	R$ 24,5176

VALOR:	**R$ 113,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,31**

2.4.4.1. 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	R$ 64,8000	R$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0600	R$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5400	R$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,17**

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,1300	R$ 547,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,6500	R$ 11,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 64,8000	R$ 40,4028
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 73,1400	R$ 64,2169

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

188/939

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5400	R$ 176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,1100	R$ 7,2660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,2500	R$ 26,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,6100	R$ 48,0500
					TOTAL Material:	R$ 922,7197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,7700	R$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,7700	R$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,7700	R$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,5500	R$ 186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 689,8820

VALOR:	**R$ 1.628,43**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 422,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.050,52**

2.4.5.1. 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	R$ 64,8000	R$ 0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5400	R$ 1,3122
					TOTAL Material:	R$ 1,7075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4095

VALOR:	**R$ 6,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,71**

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 845,8300	R$ 16,9166
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9166

VALOR:	**R$ 38,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4612 Sertão Central

2.4.5.3. 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	R$ 1,9500	R$ 15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 41,7000	R$ 45,8700
					TOTAL Material:	R$ 61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,7700	R$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,5500	R$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,1504

VALOR:	**R$ 87,62**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 110,33**

2.4.5.4. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,4500	R$ 0,5831
					TOTAL Material:	R$ 0,5831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 7,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,88**

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 8,94	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,47	R$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,34	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

VALOR:	**R$ 0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,74**

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

190/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4613 Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,86	R$ 1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,58	R$ 15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,34	R$ 178,53
					TOTAL Material:	R$ 195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

VALOR:	**R$ 217,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 274,15**

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Material:	R$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,5500	R$ 4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,7805

VALOR:	**R$ 8,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,32**

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

EIA 30 QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

191/939

VALOR:	R$ 22,47
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,82
VALOR COM BDI:	R$ 28,29

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,5700	R$ 0,4082
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4082

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 101,3500	R$ 30,4050
					TOTAL Material:	R$ 30,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,5500	R$ 54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 365,1900	R$ 383,4495
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 134,8400	R$ 141,5820
					TOTAL Serviço:	R$ 525,0315

VALOR:	R$ 641,42
VALOR BDI (25.92%):	R$ 166,26
VALOR COM BDI:	R$ 807,68

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 64,8000	R$ 1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5400	R$ 3,9474
					TOTAL Material:	R$ 5,5220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,5500	R$ 17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,6525

VALOR:	R$ 44,17
VALOR BDI (25.92%):	R$ 11,45
VALOR COM BDI:	R$ 55,62

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,9500	R$ 15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 41,7000	R$ 45,8700

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible]/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

192/939

TOTAL Material:	R$ 61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

VALOR:	**R$ 83,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,84**

2.4.6.8. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,4500	R$ 0,5831
					TOTAL Material:	R$ 0,5831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 7,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,88**

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,49	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,71	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,34	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,04

VALOR:	**R$ 3,28**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,13**

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,25	R$ 4,17
					TOTAL Material:	R$ 4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,71	R$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,34	R$ 0,99

F.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

193/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4616 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,02

VALOR:	**R$ 9,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,57**

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

Material		FONTE	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	R$ 234,7300	R$ 234,7300
					TOTAL Material:	R$ 234,7300

VALOR:	**R$ 234,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 60,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 295,57**

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 381,75	R$ 795,29
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,07	R$ 33,74
					TOTAL Material:	R$ 835,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,47	R$ 40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,34	R$ 15,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 890,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 230,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.121,73**

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 364,9900	R$ 364,9900
					TOTAL Material:	R$ 364,9900

VALOR:	**R$ 364,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 459,60**

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

194/939

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,5000	R$ 19,2500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,4000	R$ 23,1420
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 14,9200	R$ 1,7904
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3000	R$ 4,5500
					TOTAL Material:	R$ 48,7324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,7700	R$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,5400

VALOR:	**R$ 86,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 108,63**

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5300	R$ 0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0600	R$ 1,5052
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,9000	R$ 42,4350
					TOTAL Material:	R$ 44,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2588

VALOR:	**R$ 52,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,67**

2.4.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,92401565	R$ 2,56	R$ 25,40
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,29535760	R$ 12,65	R$ 3,73
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,87	R$ 14,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	R$ 11,84	R$ 20,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,57524058	R$ 5,08	R$ 8,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73276463	R$ 7,60	R$ 13,16
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,74	R$ 41,74

E A [illegible] DE EIRELI
IMPACTO [illegible] ÕES E SERVIÇOS EIRELI
[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

195/939

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,69	R$ 3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	R$ 5,78	R$ 10,01
					TOTAL Serviço:	R$ 141,11

VALOR:	R$ 141,11
VALOR BDI (25.92%):	R$ 36,58
VALOR COM BDI:	R$ 177,69

2.4.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,66988921	R$ 3,74	R$ 21,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16882400	R$ 12,65	R$ 2,13
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,87	R$ 14,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	R$ 11,84	R$ 11,72
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,90039470	R$ 5,08	R$ 4,57
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,99043417	R$ 7,60	R$ 7,52
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,69	R$ 3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	R$ 5,78	R$ 5,72
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,06	R$ 51,06
					TOTAL Serviço:	R$ 122,48

VALOR:	R$ 122,48
VALOR BDI (25.92%):	R$ 31,75
VALOR COM BDI:	R$ 154,23

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 71,7300	R$ 0,2869
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0600	R$ 3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5400	R$ 1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3300	R$ 2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,7900	R$ 1,7900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9100	R$ 5,9100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,2900	R$ 2,2900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,3600	R$ 11,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,4100	R$ 3,4353
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,7500	R$ 5,6250
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,3800	R$ 3,1900

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.136.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

196/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4619 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 41,3472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 150,1450

VALOR:	**R$ 191,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 49,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 241,12**

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 71,7300	R$ 0,2511
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0600	R$ 2,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5400	R$ 1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5700	R$ 1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,6900	R$ 6,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,7800	R$ 4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,4900	R$ 2,9800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8400	R$ 2,8400
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2000	R$ 3,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,8700	R$ 3,4440
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,4400	R$ 32,2000
					TOTAL Material:	R$ 61,5951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 150,1450

VALOR:	**R$ 211,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 54,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 266,62**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 380,1100	R$ 380,1100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 201,1000	R$ 201,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,0000	R$ 17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2700	R$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,2000	R$ 14,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,7900	R$ 27,7900

E A R... EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.. ...764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

197/939

CONSERCE Fls. 9620 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 640,5512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,3200	R$ 40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,1800

VALOR:	**R$ 714,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 185,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 899,99**

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,0000	R$ 34,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2700	R$ 0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 210,9700	R$ 210,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,2000	R$ 14,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,8400	R$ 123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 74,2400	R$ 74,2400
					TOTAL Material:	R$ 457,7524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,7700	R$ 55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,3200	R$ 67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,3970

VALOR:	**R$ 580,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 150,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 730,52**

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,9000	R$ 48,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2700	R$ 0,0756
					TOTAL Material:	R$ 48,9756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,3200	R$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5450

VALOR:	**R$ 67,52**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 17,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,02**

2.4.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: [illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

198/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4624

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 23,5500	R$ 4,0035
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 84,0300	R$ 84,0300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 30,3400	R$ 5,1578
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 47,2800	R$ 70,9200
					TOTAL Material:	R$ 164,1113

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 517,3000	R$ 6,4663
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4663

VALOR:	**R$ 341,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 88,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 430,46**

2.4.13.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,0200	R$ 38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 123,7300	R$ 12,3730
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,0910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4600	R$ 1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8000	R$ 3,2000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 937,9200	R$ 937,9200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 16,6400	R$ 99,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 7,8900	R$ 31,5600
					TOTAL Material:	R$ 1.074,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 329,4900	R$ 11,8616
					TOTAL Serviço:	R$ 11,8616

VALOR:	**R$ 1.154,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 299,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.454,30**

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

[illegible] Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

199/999

2.4.13.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,1800	R$ 5,1800
					TOTAL Material:	R$ 5,1800

VALOR:	**R$ 5,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,52**

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 56,67	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 166,59	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,40	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,34	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,40**

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,25	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,56	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,92	R$ 10,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,86	R$ 1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,21	R$ 5,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,56	R$ 6,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,25	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 24,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,05	R$ 6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 23,13	R$ 16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONST[illegible]OES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

200/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4623 Região Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 446,07	R$ 2,05
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,14	R$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R$ 5,26

VALOR:	**R$ 53,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,17**

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,95	R$ 4,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,42	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 51,89	R$ 2,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 130,99	R$ 5,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,34	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,08	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08

VALOR:	**R$ 21,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,46**

E.A. BARBOSA QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

...cisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

201/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4629 Sertão Central

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,1300	R$ 15,5210
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,5300	R$ 92,9770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,6500	R$ 3,7635
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 71,7300	R$ 3,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5400	R$ 17,0485
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1000	R$ 0,2778
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 37,4600	R$ 9,4587
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,8600	R$ 0,7222
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 169,3000	R$ 42,7483
					TOTAL Material:	R$ 186,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,7700	R$ 20,7948
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,7700	R$ 25,7548
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,7400	R$ 4,7319
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,5500	R$ 7,6910
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,8700	R$ 6,7847
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,9112

VALOR:	**R$ 256,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 66,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 322,61**

.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,86	R$ 1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,58	R$ 15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,34	R$ 178,53
					TOTAL Material:	R$ 195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONST. OBRAS E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37...36.764/000...10

...o Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

202/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4625 Sertão Central

VALOR:	**R$ 217,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 274,15**

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 122,2000	R$ 0,9776
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,9776

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,5300	R$ 8,9565
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
				TOTAL Material:		R$ 9,1495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,7700	R$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,0032

VALOR:	**R$ 13,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,53**

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
				TOTAL Material:		R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 69,42

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Yuri Alves Tavar
Engenheiro Civil
CREA-CE 23693

203/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4626 Sertão Central

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 20,03	R$ 4,01
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,74	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,34	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,65

VALOR:	**R$ 14,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,07**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 71,7300	R$ 15,0633
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0600	R$ 32,8070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5400	R$ 16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6500	R$ 152,7500
					TOTAL Material:	R$ 217,3333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 319,6050

VALOR:	**R$ 536,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 139,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 676,11**

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 147,10	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 314,63	R$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,28	R$ 0,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 41,84	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 13,61	R$ 14,84

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336922

204/939

TOTAL Material:	R$ 15,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,91	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,99	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 24,15	R$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 25,72	R$ 0,58
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 9,81	R$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R$ 0,80

VALOR:	**R$ 17,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,21**

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 147,10	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 314,63	R$ 1,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,01	R$ 0,30
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,52	R$ 0,38
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,48	R$ 13,61
					TOTAL Material:	R$ 14,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,91	R$ 0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,99	R$ 0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 25,72	R$ 0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 9,81	R$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R$ 1,27

VALOR:	**R$ 17,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.588.774/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

205/939

CONSERCE Fls. 4628

VALOR COM BDI:	**R$ 22,64**

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 147,10	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 314,63	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,01	R$ 5,17
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,28	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,40	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,52	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,39	R$ 6,44
					TOTAL Material:	R$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,91	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,99	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 25,72	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 9,81	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27

VALOR:	**R$ 12,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,55**

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5300	R$ 0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0600	R$ 1,5052
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,9000	R$ 42,4350
					TOTAL Material:	R$ 44,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2588

E A ROCHE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

206/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4629 Assinatura

VALOR:	**R$ 52,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,67**

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,1600	R$ 6,1600
					TOTAL Material:	R$ 6,1600

VALOR:	**R$ 6,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 16,5000	R$ 0,1815
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6200	R$ 0,4455
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 24,3400	R$ 3,2129
					TOTAL Material:	R$ 3,8399

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3324

VALOR:	**R$ 6,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,77**

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6200	R$ 0,4455
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 38,3100	R$ 1,6856
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 47,8100	R$ 9,9923
					TOTAL Material:	R$ 12,1234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,7700	R$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8740

VALOR:	**R$ 16,00**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,15**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

207/339

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4630

3.5.1. 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	R$ 64,8000	R$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0600	R$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5400	R$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,17**

3.5.2. COM-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 32,56	R$ 5.437,52
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,22	R$ 89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,28	R$ 1.336,40
					TOTAL Material:	R$ 6.863,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 9.243,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.396,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 11.640,02**

3.5.3. COM-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 32,56	R$ 5.339,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,22	R$ 88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,44	R$ 750,36
					TOTAL Material:	R$ 6.178,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

E A R... EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.3...764/0001-10

...ncisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

208/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4634

VALOR:	**R$ 8.559,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.218,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 10.777,69**

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 8,94	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,47	R$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,34	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

VALOR:	**R$ 0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,74**

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,29**

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]964/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

209/939

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,1600	R$ 12,1600
					TOTAL Material:	R$ 12,1600

VALOR:	**R$ 12,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,31**

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 73,1400	R$ 84,1110
					TOTAL Material:	R$ 84,1110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000

VALOR:	**R$ 115,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,07**

3.6.6. 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	R$ 9,1300	R$ 10,9560
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 11,1490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,7700	R$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0032

VALOR:	**R$ 14,15**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

210/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4633 Sertão Central

VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,82**

3.7.1. COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 32,56	R$ 325,60
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,22	R$ 2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 71,25	R$ 213,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,56	R$ 103,56
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,07	R$ 209,77
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,44	R$ 23,98
					TOTAL Material:	R$ 879,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,55	R$ 77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,43	R$ 321,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 399,20

VALOR:	**R$ 1.278,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 331,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.610,30**

3.7.2. COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 32,56	R$ 716,32
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,52	R$ 613,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,22	R$ 7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,07	R$ 800,94
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 64,26	R$ 385,56
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,44	R$ 71,04
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,46	R$ 94,60
					TOTAL Material:	R$ 2.689,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,55	R$ 233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,43	R$ 857,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.090,45

VALOR:	**R$ 3.779,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 979,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.759,28**

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 33693

211/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4634 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,3300	R$ 20,9399
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 14,9200	R$ 1,3428
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 55,9600	R$ 2,2384
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 69,1600	R$ 2,7664
					TOTAL Material:	R$ 27,2875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,7700	R$ 20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3200	R$ 24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,5080

VALOR:	**R$ 71,80**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 90,41**

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,57	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,10	R$ 28,05
					TOTAL Material:	R$ 28,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,59	R$ 7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,73	R$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,62

VALOR:	**R$ 44,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,29**

3.8.3. 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	R$ 272,1600	R$ 272,1600
					TOTAL Material:	R$ 272,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,5500	R$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8850

VALOR:	**R$ 283,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 73,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 356,42**

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

E.A. R. DE RIBEIRO IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

212/939

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,2400	R$ 5,7640
					TOTAL Material:	R$ 5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,7700	R$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8930

VALOR:	**R$ 22,66**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,53**

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,6500	R$ 1,6500
					TOTAL Material:	R$ 1,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4160

VALOR:	**R$ 15,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,98**

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3100	R$ 1,3362
					TOTAL Material:	R$ 1,3362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,7700	R$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,7700	R$ 2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,1294

VALOR:	**R$ 5,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,89**

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,9000	R$ 17,9000
					TOTAL Material:	R$ 17,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,7700	R$ 8,8881

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.:.86.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

213/939

CONSERCE Fls. 4636 Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,7700	R$ 11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8962

VALOR:	R$ 37,80
VALOR BDI (25.92%):	R$ 9,80
VALOR COM BDI:	R$ 47,60

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,0800	R$ 8,0800
					TOTAL Material:	R$ 8,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,7700	R$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,7700	R$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8866

VALOR:	R$ 18,97
VALOR BDI (25.92%):	R$ 4,92
VALOR COM BDI:	R$ 23,89

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 353,2800	R$ 353,2800
					TOTAL Material:	R$ 353,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,7700	R$ 25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,3100

VALOR:	R$ 409,59
VALOR BDI (25.92%):	R$ 106,17
VALOR COM BDI:	R$ 515,76

3.9.7. 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	R$ 31,0900	R$ 31,0900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,5900	R$ 30,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 25,2900	R$ 25,2900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,4600	R$ 84,4600
					TOTAL Material:	R$ 171,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

214/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4637 Serrão Central

TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,0800

VALOR:	**R$ 246,51**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 63,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 310,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,1200	R$ 9,1200
					TOTAL Material:	R$ 9,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,7700	R$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,2620

VALOR:	**R$ 20,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,66**

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,1200	R$ 9,1200
					TOTAL Material:	R$ 9,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,7700	R$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,2620

VALOR:	**R$ 20,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,66**

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,4500	R$ 49,4500
					TOTAL Material:	R$ 49,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,7700	R$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,7700	R$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7860

VALOR:	**R$ 83,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,82**

E A R [illegible] UE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

215/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4638 Sertão Central

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 17,4900	R$ 52,4700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,5600	R$ 49,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,4900	R$ 2,4900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,5100	R$ 66,5100
					TOTAL Material:	R$ 171,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,7700	R$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,8500

VALOR:	**R$ 260,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 67,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 328,50**

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 606,2400	R$ 606,2400
					TOTAL Material:	R$ 606,2400

VALOR:	**R$ 606,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 157,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 763,38**

3.10.1. 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	R$ 615,9900	R$ 615,9900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6900	R$ 1,3800
					TOTAL Material:	R$ 617,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360

VALOR:	**R$ 632,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 163,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 796,08**

3.10.2. 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	R$ 15,7400	R$ 0,4722

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37..88.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

216/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4639 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 0,4722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,5710

VALOR:	**R$ 45,04**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,71**

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,5500	R$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8850

VALOR:	**R$ 10,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,70**

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

[illegible]o Yuri Alves Tava[illegible]
[illegible]genheiro Civil
A-CE 3369[illegible]

217/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4640 Gestão Central

COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,02	R$ 1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,73	R$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 20,89	R$ 4,77
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 21,58	R$ 4,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,11	R$ 5,11
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,78	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 25,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,10

Serviço		FONTE	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	R$ 34,50	R$ 12,42
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,65	R$ 1,61
					TOTAL Serviço:	R$ 14,03

VALOR:	**R$ 87,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,99**

COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.322,72	R$ 1.322,72
					TOTAL Material:	R$ 1.322,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 614,11	R$ 614,11
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 377,53	R$ 755,06
					TOTAL Serviço:	R$ 1.369,17

VALOR:	**R$ 2.691,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 697,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.389,63**

COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,40	R$ 36,54

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

218/939

I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,64	R$ 5,64
				TOTAL Material:		R$ 42,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,77	R$ 17,65
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,90

VALOR:	R$ 74,08
VALOR BDI (25.92%):	R$ 19,20
VALOR COM BDI:	R$ 93,28

[illegible]-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 32,56	R$ 5.437,52
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,22	R$ 89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,28	R$ 1.336,40
				TOTAL Material:		R$ 6.863,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2.380,96

VALOR:	R$ 9.243,98
VALOR BDI (25.92%):	R$ 2.396,04
VALOR COM BDI:	R$ 11.640,02

[illegible]-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 32,56	R$ 5.339,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,22	R$ 88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,44	R$ 750,36
				TOTAL Material:		R$ 6.178,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2.380,96

VALOR:	R$ 8.559,16
VALOR BDI (25.92%):	R$ 2.218,53
VALOR COM BDI:	R$ 10.777,69

COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/000[illegible]10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

219/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4692 Serra Central

00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 32,56	R$ 325,60
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,22	R$ 2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 71,25	R$ 213,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,56	R$ 103,56
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,07	R$ 209,77
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,44	R$ 23,98
					TOTAL Material:	R$ 879,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,55	R$ 77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,43	R$ 321,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 399,20

VALOR:	**R$ 1.278,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 331,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.610,30**

COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 32,56	R$ 716,32
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,52	R$ 613,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,22	R$ 7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,07	R$ 800,94
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 64,26	R$ 385,56
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,44	R$ 71,04
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,46	R$ 94,60
					TOTAL Material:	R$ 2.689,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,55	R$ 233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,43	R$ 857,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.090,45

VALOR:	**R$ 3.779,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 979,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.759,28**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.5[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

220/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4643 Sertão Central

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R$ 5,60	R$ 47,76
					TOTAL Material:	R$ 47,76

VALOR:	**R$ 47,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 12,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 60,14**

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	R$ 28,3900	R$ 7,3814
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 12,1100	R$ 14,5320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,2500	R$ 3,3125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 4,5500	R$ 6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 9,6100	R$ 11,2437
					TOTAL Material:	R$ 43,4311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 16,7700	R$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 20,7700	R$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,6790

VALOR:	**R$ 94,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 24,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 118,50**

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.136.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 33693

221/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4644 Serviço Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,79	R$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 21,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,62**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 91,3700	R$ 91,3700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,9600	R$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,9600	R$ 4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R$ 0,9600	R$ 65,6365
					TOTAL Material:	R$ 230,8174

VALOR:	**R$ 230,82**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 59,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 290,65**

I0581 - 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	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R$ 0,9600	R$ 18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R$ 0,9600	R$ 1,9743
					TOTAL Material:	R$ 43,0203

VALOR:	**R$ 43,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,17**

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,11	R$ 19,11

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

222/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4645 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 96,78	R$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,42	R$ 17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 155,57	R$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,96	R$ 11,96
					TOTAL Serviço:	R$ 295,52

VALOR:	**R$ 314,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 81,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 396,18**

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,9500	R$ 9,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 9,3355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,7700	R$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0032

VALOR:	**R$ 12,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,54**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.568,00	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38

VALOR:	**R$ 0,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,48**

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.[illegible]/0001-[illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

223/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4646 Sertão Central

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 19,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,94**

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R$ 10,99	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,06**

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R$ 59,89	R$ 0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R$ 291,88	R$ 1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 18,34	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,16

VALOR:	**R$ 2,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,62**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

224/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4647 Sertão Central

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,9600	R$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,9600	R$ 12,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R$ 0,9600	R$ 186,5394
					TOTAL Material:	R$ 364,0244

VALOR:	**R$ 364,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 458,37**

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.375,91	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,43

VALOR:	**R$ 0,43**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,54**

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R$ 3,9300	R$ 4,4213
					TOTAL Material:	R$ 4,4213

VALOR:	**R$ 4,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,57**

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 565.105,47	R$ 3,22
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 134.040,00	R$ 0,77
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,99

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONS... SERVIÇOS EIRELI

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

225/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4648 Sertão Central

VALOR:	**R$ 3,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,02**

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,60	R$ 11,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 17,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,63**

93510 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 8,63	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

226/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4649 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 23,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,13**

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R$ 15,76	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 0,29**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,37**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R$ 0,92	R$ 11,96
					TOTAL Especiais:	R$ 11,96

VALOR:	**R$ 11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,06**

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	R$ 14,01	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07

VALOR:	**R$ 0,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,09**

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

[illegible]ncisco Yuri Alves Tavar[illegible] Engenheiro Civil CREA-CE 33693[illegible]

227/939

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	R$ 12,72	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21

VALOR:	**R$ 0,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,26**

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R$ 3.375,91	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,06**

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	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,9600	R$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,9600	R$ 2,4454
					TOTAL Material:	R$ 55,2606

VALOR:	**R$ 55,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,58**

[illegible]9 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,92	R$ 1,15
					TOTAL Especiais:	R$ 1,15

VALOR:	**R$ 1,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,45**

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 64,8000	R$ 59,5966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,5400	R$ 137,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 70,9400	R$ 59,3058

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 33[illegible]

228/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4651 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 356,0624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,3000

VALOR:	**R$ 365,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 459,85**

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 19,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,99**

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

229/939

CONSERCE Fls. 4652

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,06	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 21,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,97**

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5500

VALOR:	**R$ 15,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,58**

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 96.408,00	R$ 5,13
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 38.079,02	R$ 2,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,56

VALOR:	**R$ 7,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,52**

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R$ 5,60	R$ 148,00
					TOTAL Material:	R$ 148,00

VALOR:	**R$ 148,00**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 38,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 186,36**

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,25	R$ 0,18

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

230/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4653 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 4,4200	R$ 4,4200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,9600	R$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,9600	R$ 0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R$ 0,9600	R$ 0,9833
					TOTAL Material:	R$ 26,1049

VALOR:	**R$ 26,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,87**

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,80	R$ 10,78
					TOTAL Material:	R$ 10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 19,49	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 23,72	R$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,08

VALOR:	**R$ 14,86**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,71**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.375,91	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,33

VALOR:	**R$ 0,33**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,42**

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

231939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4654 Serra Central

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 778.794,72	R$ 54,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 54,51

VALOR:	**R$ 54,51**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,64**

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 129,60	R$ 110,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,73	R$ 159,81
[illegible]04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 101,04	R$ 60,33
					TOTAL Material:	R$ 330,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 18,34	R$ 115,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,28

VALOR:	**R$ 446,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 115,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 561,69**

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	R$ 0,39	R$ 0,28
[illegible]8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	R$ 1,92	R$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 129,60	R$ 107,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,73	R$ 154,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 101,04	R$ 58,42
					TOTAL Material:	R$ 320,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 18,47	R$ 27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 18,34	R$ 42,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 70,32

VALOR:	**R$ 392,41**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 101,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 494,12**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare Engenheiro Civil CREA-CE 336933

232/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4655 Sertão Central

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.568,00	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 3,9300	R$ 53,4480
					TOTAL Material:	R$ 53,4480

VALOR:	**R$ 53,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,30**

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	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,1100	R$ 106,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,9600	R$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,9600	R$ 4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R$ 0,9600	R$ 81,5872
					TOTAL Material:	R$ 272,2228

VALOR:	**R$ 272,22**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 70,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 342,78**

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 15,76	R$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,61

VALOR:	**R$ 0,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,77**

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

233/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4656 Setor de Licitação

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21

VALOR:	**R$ 19,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,06**

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 11,67	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R$ 18,24	R$ 1,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R$ 37,83	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 8,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 24,71	R$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,56

VALOR:	**R$ 9,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,35**

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

234/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4657 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 17,04	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,20

VALOR:	**R$ 0,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,25**

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,11	R$ 19,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 96,78	R$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,42	R$ 17,42
					TOTAL Serviço:	R$ 127,99

VALOR:	**R$ 147,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 38,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 185,23**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,9500	R$ 9,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 9,3355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,7700	R$ 1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6278

VALOR:	**R$ 11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,06**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,92	R$ 0,47
					TOTAL Especiais:	R$ 0,47

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

235/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4654 Sertão Central

VALOR:	**R$ 0,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,59**

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	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,9600	R$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,9600	R$ 4,8341
					TOTAL Material:	R$ 84,5256

VALOR:	**R$ 84,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,44**

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 64,8000	R$ 0,3953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 1,0600	R$ 1,2932
					TOTAL Material:	R$ 1,6885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 15,5500	R$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,4925

VALOR:	**R$ 22,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,93**

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 778.794,72	R$ 5,91
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,91

VALOR:	**R$ 5,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,44**

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	R$ 0,39	R$ 0,27

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

236/939

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	R$ 1,92	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R$ 129,60	R$ 104,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R$ 0,73	R$ 199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R$ 101,04	R$ 58,52
					TOTAL Material:	R$ 362,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R$ 18,47	R$ 27,14
[redacted]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R$ 18,34	R$ 42,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,82

VALOR:	**R$ 433,66**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 112,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 546,06**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 5.568,00	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,04

VALOR:	**R$ 0,04**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,05**

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 64,8000	R$ 78,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,5400	R$ 262,4400
					TOTAL Material:	R$ 341,2368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 15,5500	R$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 504,5975

VALOR:	**R$ 845,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 219,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.065,07**

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Vitor Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

237/939

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 712.212,31	R$ 45,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 88.752,00	R$ 6,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,90

VALOR:	**R$ 51,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,35**

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,07	R$ 25,07
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,40	R$ 3,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,34	R$ 31,34
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,76	R$ 47,76
					TOTAL Serviço:	R$ 107,57

VALOR:	**R$ 130,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 33,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 164,94**

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R$ 5,60	R$ 60,31
					TOTAL Material:	R$ 60,31

VALOR:	**R$ 60,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,94**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

238/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4661 Sertão Central

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,9600	R$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,9600	R$ 4,7532
					TOTAL Material:	R$ 73,8109

VALOR:	**R$ 73,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 92,94**

9[illegible]9 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,19	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 84,5300	R$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 272,2200	R$ 3,7808
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R$ 73,8100	R$ 0,0513
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R$ 230,8200	R$ 3,0455
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,8776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R$ 15,5500	R$ 0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4319

VALOR:	**R$ 7,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,20**

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

239/239

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4662
Sertão Central

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 2.419.548,54	R$ 96,78
					TOTAL Especiais:	R$ 96,78

VALOR:	**R$ 96,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 25,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 121,87**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, S[illegible] CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 22.649,49	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,44

VALOR:	**R$ 1,44**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,81**

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.399,44	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR:	**R$ 0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,08**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,07	R$ 25,07
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,40	R$ 3,40

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

240/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4663 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 28,47

VALOR:	**R$ 51,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,34**

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 64,8000	R$ 57,4906
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R$ 0,5400	R$ 158,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 70,9400	R$ 59,3058
					TOTAL Material:	R$ 275,5564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,3000

VALOR:	**R$ 384,69**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 99,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 484,40**

I0708 - 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	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 65,4300	R$ 65,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,9600	R$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,9600	R$ 2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R$ 0,9600	R$ 41,2728
					TOTAL Material:	R$ 161,9634

VALOR:	**R$ 161,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 41,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 203,94**

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

241/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4664 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07		R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95		R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:			R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,67	R$ 11,67
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
				TOTAL Serviço:		R$ 0,14

VALOR:	**R$ 17,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,65**

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 17,64	R$ 0,02
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,22	R$ 2,44
				TOTAL Material:		R$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R$ 19,49	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R$ 23,72	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,62

VALOR:	**R$ 5,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,40**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,7700	R$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 15,5500	R$ 124,4000
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 228,2500

VALOR:	**R$ 228,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 59,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 287,41**

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R$ 0,9600	R$ 0,9968
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R$ 0,9600	R$ 0,0497

E A R [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

242/939

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R$ 0,9600	R$ 0,5246
					TOTAL Material:	R$ 1,5711

VALOR:	R$ 1,57
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,41
VALOR COM BDI:	R$ 1,98

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	R$ 0,19
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,05
VALOR COM BDI:	R$ 0,24

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R$ 10,91	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	R$ 0,24
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,06
VALOR COM BDI:	R$ 0,30

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	R$ 0,19
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,05
VALOR COM BDI:	R$ 0,24

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	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,1100	R$ 106,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,9600	R$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,9600	R$ 0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R$ 0,9600	R$ 5,2293
					TOTAL Material:	R$ 136,5868

VALOR:	R$ 136,59
VALOR BDI (25.92%):	R$ 35,40

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

243/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4666 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 171,99**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 22.649,49	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,21**

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 3,9300	R$ 106,1100
					TOTAL Material:	R$ 106,1100

VALOR:	**R$ 106,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 27,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 133,61**

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,31	R$ 29,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,76	R$ 5,76
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,90	R$ 51,90
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 180,09	R$ 180,09
					TOTAL Serviço:	R$ 271,62

VALOR:	**R$ 291,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 75,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 367,54**

E A AÇOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

244/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4667 Sertão Central

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,92	R$ 1,25
					TOTAL Especiais:	R$ 1,25

VALOR:	**R$ 1,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,57**

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 14.496,00	R$ 0,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,92

VALOR:	**R$ 0,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,16**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 447.804,84	R$ 31,34
					TOTAL Equipamento:	R$ 31,34

VALOR:	**R$ 31,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,46**

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,72	R$ 1,72
					TOTAL Material:	R$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 19,49	R$ 5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,72	R$ 6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 648,40	R$ 0,58
					TOTAL Serviço:	R$ 0,58

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

245/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4664

VALOR:	**R$ 14,87**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,72**

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	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 18,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,09**

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	R$ 11,60	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

246/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4669 Sertão Central

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R$ 0,9600	R$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 0,9600	R$ 0,2227
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R$ 0,9600	R$ 1,2812
					TOTAL Material:	R$ 19,3601

VALOR:	**R$ 19,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,38**

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 2.419.548,54	R$ 155,57
					TOTAL Especiais:	R$ 155,57

VALOR:	**R$ 155,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 40,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 195,89**

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4670 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 1,42

VALOR:	**R$ 22,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,41**

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R$ 0,19

VALOR:	**R$ 24,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,41**

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R$ 5,2700	R$ 41,7384
				TOTAL Material:		R$ 41,7384

VALOR:	**R$ 41,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,56**

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 13.513,33	R$ 0,72
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,72

VALOR:	**R$ 0,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,19**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

248/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4671 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 0,91**

100610 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07900000	R$ 247,31	R$ 19,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 19,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	R$ 33,04	R$ 363,44
					TOTAL Material:	R$ 363,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	R$ 19,49	R$ 27,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64900000	R$ 23,72	R$ 110,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23700000	R$ 392,41	R$ 93,00
					TOTAL Serviço:	R$ 93,00

VALOR:	**R$ 614,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 159,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 773,29**

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,9600	R$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,9600	R$ 0,0729
					TOTAL Material:	R$ 20,4723

VALOR:	**R$ 20,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,78**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Wan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

249/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4672 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61

VALOR:	**R$ 23,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,87**

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,63	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 14,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,77**

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 18,0800	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,3600	R$ 0,7744
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,7744

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

250/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4673 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 20,7700	R$ 0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5500	R$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0508

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	R$ 11,9600	R$ 18,0596
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 344,4400	R$ 8,6110
					TOTAL Serviço:	R$ 26,6706

VALOR:	**R$ 34,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,44**

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 2.419.548,54	R$ 13,79
					TOTAL Especiais:	R$ 13,79

VALOR:	**R$ 13,79**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,36**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 2.419.548,54	R$ 17,42
					TOTAL Especiais:	R$ 17,42

VALOR:	**R$ 17,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,94**

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

251/939

CONSERCE Fls. 4674 Sertão Central

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 11,69	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	R$ 0,18
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,05
VALOR COM BDI:	R$ 0,23

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	R$ 21,25
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,51
VALOR COM BDI:	R$ 26,76

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,25	R$ 15,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	R$ 21,61
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,60
VALOR COM BDI:	R$ 27,21

E A R DUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

252/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4625 Sertão Central

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,9600	R$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,9600	R$ 12,2805
					TOTAL Material:	R$ 177,4850

VALOR:	**R$ 177,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 46,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 223,50**

53631 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R$ 5,60	R$ 180,09
					TOTAL Material:	R$ 180,09

VALOR:	**R$ 180,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 46,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 226,77**

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
					TOTAL Serviço:	R$ 0,39

VALOR:	**R$ 0,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,49**

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,72	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 0,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,14**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EA ASFALTO EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.580.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

253/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4676 Sertão Central

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,00	R$ 2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 19,49	R$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 23,72	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,24

VALOR:	**R$ 3,74**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 0,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,71**

I0703 - 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	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 53,4500	R$ 53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R$ 0,9600	R$ 18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R$ 0,9600	R$ 1,9743
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R$ 0,9600	R$ 27,2640
					TOTAL Material:	R$ 123,7343

VALOR:	**R$ 123,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 32,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 155,80**

34 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81

VALOR:	**R$ 21,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,64**

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

254/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4677 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R$ 3,9300	R$ 91,3725
					TOTAL Material:	R$ 91,3725

VALOR:	**R$ 91,37**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 23,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,05**

102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R$ 0,92	R$ 1,56
					TOTAL Especiais:	R$ 1,56

VALOR:	**R$ 1,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,96**

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,58	R$ 1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
					TOTAL Serviço:	R$ 5,49

VALOR:	**R$ 5,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,91**

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 9.155,08	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR:	**R$ 0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,08**

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

255/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4678 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R$ 47,07	R$ 51,77
					TOTAL Material:	R$ 51,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R$ 19,49	R$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R$ 23,72	R$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,44

VALOR:	**R$ 53,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 8,13	R$ 16,26
					TOTAL Material:	R$ 16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 19,49	R$ 11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 23,72	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,70

VALOR:	**R$ 40,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,58**

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,46	R$ 9,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

E A R ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.583.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

256/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4639 Sertão Central

VALOR:	**R$ 15,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,87**

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 55,4100	R$ 55,4100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,9600	R$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,9600	R$ 1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R$ 0,9600	R$ 13,1062
					TOTAL Material:	R$ 100,0872

VALOR:	**R$ 100,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 25,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 126,03**

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,99	R$ 0,99
					TOTAL Serviço:	R$ 8,55

VALOR:	**R$ 30,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,98**

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 712.212,31	R$ 5,12
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 88.752,00	R$ 0,64
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,76

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.584.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

257/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4680 Serviço Social

VALOR:	**R$ 5,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,25**

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 5,41	R$ 7,79
					TOTAL Material:	R$ 7,79

VALOR:	**R$ 7,79**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,81**

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,9600	R$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,9600	R$ 0,0932
					TOTAL Material:	R$ 20,7016

VALOR:	**R$ 20,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,07**

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,06	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

258/939

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 1,61

VALOR:	**R$ 1,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,03**

102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 1,02

VALOR:	**R$ 20,03**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,22**

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 9.155,08	R$ 0,61
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,61

VALOR:	**R$ 0,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,77**

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 712.212,31	R$ 24,42
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 88.752,00	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento:	R$ 29,31

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

259/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4682

Sertão Central

VALOR:	**R$ 29,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,91**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 447.804,84	R$ 25,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 25,07

VALOR:	**R$ 25,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,57**

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	R$ 3,19	R$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 22,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,62**

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.583.764/0001-10

Francisco Ivan Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

260/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4643 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,61	R$ 43,61
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,91	R$ 5,91
					TOTAL Serviço:	R$ 49,52

VALOR:	**R$ 72,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,85**

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,82	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 19,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,11**

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	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 53,4500	R$ 53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R$ 0,9600	R$ 17,5881
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R$ 0,9600	R$ 1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R$ 0,9600	R$ 26,3820
					TOTAL Material:	R$ 122,2006

VALOR:	**R$ 122,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 31,67**

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.5[illegible]/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

261/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4684 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 153,87**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,8400

VALOR:	**R$ 134,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 34,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,79**

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 15,76	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Serviço:	R$ 8,94

VALOR:	**R$ 8,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,26**

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 712.212,31	R$ 4,05
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 88.752,00	R$ 0,51

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

262/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4685 Setor Central

TOTAL Equipamento:	R$ 4,56

VALOR:	**R$ 4,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,74**

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	R$ 22,8700	R$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,8700

VALOR:	**R$ 22,87**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,80**

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 565.105,47	R$ 19,38
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 134.040,00	R$ 7,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 26,76

VALOR:	**R$ 26,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,70**

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 19,49	R$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R$ 23,72	R$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,78

VALOR:	**R$ 5,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,28**

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 925.644,00	R$ 28,78
					TOTAL Equipamento:	R$ 28,78

VALOR:	**R$ 28,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,46**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

263/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4696 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 36,24**

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	R$ 55,2600	R$ 0,8749
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R$ 161,9600	R$ 4,1840
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 177,4900	R$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 364,0200	R$ 15,1675
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 25,2500	R$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 136,5900	R$ 5,6913
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 25,9177

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R$ 25.519,6800	R$ 10,2079
					TOTAL Material:	R$ 10,2079

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R$ 15,5500	R$ 3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 36,2000	R$ 39,8200
					TOTAL Serviço:	R$ 39,8200

VALOR:	**R$ 79,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 20,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 99,72**

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 11,69	R$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,45

VALOR:	**R$ 0,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,57**

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 62,41	R$ 62,41
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,73	R$ 5,19
					TOTAL Material:	R$ 67,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 19,49	R$ 11,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 23,72	R$ 13,46

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco [illegible] Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

26/9/39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4697 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,52

VALOR:	**R$ 92,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 23,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 116,00**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 22.649,49	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,58

VALOR:	**R$ 1,58**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,99**

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 18,0800	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,3600	R$ 1,9360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 14,1500	R$ 43,8650
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 344,4400	R$ 17,2220
					TOTAL Serviço:	R$ 61,0870

VALOR:	**R$ 80,65**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 20,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 101,55**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

265/939

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,55**

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,97	R$ 17,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,76	R$ 26,76
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,99	R$ 3,99
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,03	R$ 5,03
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,56	R$ 45,56
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 148,00	R$ 148,00
					TOTAL Serviço:	R$ 229,34

VALOR:	**R$ 247,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 64,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 311,41**

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 22,1700	R$ 11,0806
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,0806

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.566.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

266/939

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 64,8000	R$ 41,8738
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 73,1400	R$ 42,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,5400	R$ 105,8400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 63,4200	R$ 25,3680
					TOTAL Material:	R$ 215,8833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 15,5500	R$ 248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 290,3400

VALOR:	**R$ 517,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 134,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 651,38**

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00000750	R$ 14.496,00	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,10	R$ 10,10
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,96	R$ 40,96
					TOTAL Serviço:	R$ 51,06

VALOR:	**R$ 51,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 64,29**

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,61	R$ 43,61

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

267/939

CONSERCE Fls. 4690 Sertão Central

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,91	R$ 5,91
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,51	R$ 54,51
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 60,31	R$ 60,31
					TOTAL Serviço:	R$ 164,34

VALOR:	**R$ 187,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 48,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 236,43**

77 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,19	R$ 12,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 18,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,26**

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,22	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 2,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 19,49	R$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 23,72	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,35

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

268/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4691 Sertão Central

VALOR:	**R$ 7,60**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,57**

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
					TOTAL Serviço:	R$ 1,92

VALOR:	**R$ 1,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,42**

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 14,79	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,21**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 15,76	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 0,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,30**

I2842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**

E A PARQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

269/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4692 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 3,9300	R$ 53,4480
					TOTAL Material:	R$ 53,4480

VALOR:	**R$ 53,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,30**

[illegible]17 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - [illegible]RISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R$ 11,69	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,22

VALOR:	**R$ 0,22**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,28**

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 0,92	R$ 2,30
					TOTAL Especiais:	R$ 2,30

VALOR:	**R$ 2,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,90**

102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 14.496,00	R$ 1,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,15

VALOR:	**R$ 1,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,45**

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 112,91	R$ 112,91
					TOTAL Material:	R$ 112,91

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

270/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4693 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R$ 19,49	R$ 7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R$ 23,72	R$ 9,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,08

VALOR:	**R$ 129,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 33,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 163,68**

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,31	R$ 29,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,76	R$ 5,76
					TOTAL Serviço:	R$ 39,63

VALOR:	**R$ 59,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 7,0600	R$ 2,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 13,2500	R$ 1,9875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 4,5500	R$ 2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,6100	R$ 9,6100
					TOTAL Material:	R$ 16,6965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,7700	R$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,7700	R$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,8020

VALOR:	**R$ 65,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 16,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,48**

E A PAIQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.566.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

271/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4699 Sertão Central

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
				TOTAL Serviço:		R$ 0,24

VALOR:	**R$ 24,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,11**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 13.513,33	R$ 0,09
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,09

VALOR:	**R$ 0,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,11**

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	R$ 96.408,00	R$ 6,42
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 38.079,02	R$ 2,66
				TOTAL Equipamento:		R$ 9,08

VALOR:	**R$ 9,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,43**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-80

272/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4695 Sertão Central

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,02	R$ 3,02
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
					TOTAL Material:	R$ 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 19,49	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 23,72	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,52

VALOR:	**R$ 10,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,72**

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	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,9600	R$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,9600	R$ 0,5312
					TOTAL Material:	R$ 25,2475

VALOR:	**R$ 25,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,79**

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,9600	R$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,9600	R$ 0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R$ 0,9600	R$ 0,9219
					TOTAL Material:	R$ 21,3942

VALOR:	**R$ 21,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,93**

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

273/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4696 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,14	R$ 14,28
					TOTAL Material:	R$ 14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 19,49	R$ 7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 23,72	R$ 9,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,36

VALOR:	**R$ 31,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,84**

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,9600	R$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,9600	R$ 1,0354
					TOTAL Material:	R$ 31,5710

VALOR:	**R$ 31,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,75**

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	R$ 3,9300	R$ 65,4345
					TOTAL Material:	R$ 65,4345

VALOR:	**R$ 65,43**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 16,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,39**

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	R$ 9,1300	R$ 10,9560

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

274/939

CONSERCE Fls. 4697 Sertão Central

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 11,1490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,7700	R$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0032

VALOR:	**R$ 14,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,82**

38 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 15,76	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,47	R$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R$ 1,28

VALOR:	**R$ 1,28**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,61**

101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 3,17	R$ 0,13
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 99,61	R$ 99,61
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 103,97	R$ 103,97
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 148,39	R$ 148,39
					TOTAL Material:	R$ 352,10

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

275/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4698 Sesta Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 19,49	R$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,72	R$ 13,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,43

VALOR:	**R$ 377,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 97,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 475,39**

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 31,5700	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 100,0900	R$ 5,8876
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,4700	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R$ 21,3900	R$ 3,7747
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,6623

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R$ 5,0300	R$ 6,2372
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 25,0000	R$ 1,2500
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R$ 14,5500	R$ 7,8570
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 5,5700	R$ 0,0501
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R$ 6,9600	R$ 0,4176
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 588,4800	R$ 0,2942
					TOTAL Material:	R$ 16,1061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 21,8300	R$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R$ 15,5500	R$ 9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4312

VALOR:	**R$ 36,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,58**

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 0,9600	R$ 2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R$ 0,9600	R$ 0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 0,9600	R$ 1,1446
					TOTAL Material:	R$ 22,1679

VALOR:	**R$ 22,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,92**

E.A. PAQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

276/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4699 Sertão Central

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,47	R$ 6,47
					TOTAL Serviço:	R$ 35,25

VALOR:	**R$ 56,67**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,36**

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R$ 1,61	R$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R$ 5,49	R$ 3,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 129,60	R$ 107,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,73	R$ 155,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 101,04	R$ 58,81
					TOTAL Material:	R$ 322,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 18,47	R$ 24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 18,34	R$ 38,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 63,21

VALOR:	**R$ 390,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 101,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 491,76**

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 925.644,00	R$ 51,46
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,46

VALOR:	**R$ 51,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,34**

EA PAVIMENTOS EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

277/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4700 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 64,80**

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 64,8000	R$ 1,9699
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 1,0600	R$ 4,8230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,5400	R$ 2,4570
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,5600	R$ 47,0400
					TOTAL Material:	R$ 56,2899

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,7700	R$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R$ 15,5500	R$ 28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,9995

VALOR:	**R$ 118,29**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 30,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 148,95**

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 778.794,72	R$ 43,61
					TOTAL Equipamento:	R$ 43,61

VALOR:	**R$ 43,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,91**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.399,44	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

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	R$ 15,5500	R$ 15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R$ 0,9600	R$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 0,9600	R$ 0,2227
					TOTAL Material:	R$ 18,0789

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

278/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4701 Sertão Central

VALOR:	**R$ 18,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,77**

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
				TOTAL Serviço:		R$ 0,07

VALOR:	**R$ 20,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,51**

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

279/339

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4702 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,55**

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,64	R$ 31,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,10	R$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R$ 41,74

VALOR:	**R$ 41,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,56**

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 13.513,33	R$ 0,90
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,90

VALOR:	**R$ 0,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,13**

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 96.408,00	R$ 0,71
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 38.079,02	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,99

VALOR:	**R$ 0,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,25**

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82

E A R [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

280/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4703 Sertão Central

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,04	R$ 17,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20

VALOR:	**R$ 23,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,49**

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	R$ 3,9300	R$ 55,4130
					TOTAL Material:	R$ 55,4130

VALOR:	**R$ 55,41**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,77**

315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	R$ 9,46	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,48

VALOR:	**R$ 0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

281/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4704 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 0,60**

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R$ 18,59	R$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R$ 22,73	R$ 8,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R$ 648,40	R$ 1,94
					TOTAL Serviço:	R$ 1,94

VALOR:	**R$ 11,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,91**

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 565.105,47	R$ 36,33
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 134.040,00	R$ 9,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 45,56

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,37**

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,47	R$ 6,47
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,46	R$ 51,46
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 58,46	R$ 58,46
					TOTAL Serviço:	R$ 145,17

VALOR:	**R$ 166,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,18**

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.565.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

282/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4705 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 209,77**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R$ 1.399,44	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

VALOR:	**R$ 0,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,01**

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,99	R$ 10,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 18,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,17**

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

283/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4706 Sertão Central

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,99	R$ 0,99
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,08	R$ 9,08
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,12	R$ 44,12
					TOTAL Serviço:	R$ 61,75

VALOR:	**R$ 83,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,97**

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	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,45	R$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R$ 0,45

VALOR:	**R$ 19,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,54**

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 13,86	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,04

E A [illegible] EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Vlad Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336931

284/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4707 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R$ 19,05	R$ 0,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R$ 23,13	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,10

VALOR:	**R$ 2,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,69**

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 5,41	R$ 5,57
					TOTAL Material:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 5,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,01**

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,26	R$ 1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 19,49	R$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 23,72	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,98

VALOR:	**R$ 2,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,22**

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	R$ 30,16	R$ 1,15
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	R$ 83,36	R$ 1,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

285/939

00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R$ 132,09	R$ 21,13
					TOTAL Material:	R$ 21,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	R$ 21,61	R$ 1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R$ 18,34	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,14

VALOR:	R$ 25,72
VALOR BDI (25.92%):	R$ 6,67
VALOR COM BDI:	R$ 32,39

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	R$ 3,9300	R$ 106,1100
					TOTAL Material:	R$ 106,1100

VALOR:	R$ 106,11
VALOR BDI (25.92%):	R$ 27,50
VALOR COM BDI:	R$ 133,61

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	R$ 22,8700	R$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,8700

VALOR:	R$ 22,87
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,93
VALOR COM BDI:	R$ 28,80

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56

E A TOQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

286/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4709 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 3,73

VALOR:	**R$ 22,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,63**

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 129,60	R$ 150,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R$ 1,00	R$ 116,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R$ 0,73	R$ 191,17
					TOTAL Material:	R$ 457,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R$ 18,34	R$ 205,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 205,95

VALOR:	**R$ 663,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 172,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 835,92**

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,7000	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,1000	R$ 26,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R$ 0,5400	R$ 152,2800
					TOTAL Material:	R$ 152,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R$ 7,3100	R$ 6,5578
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 79,1900	R$ 66,2028
					TOTAL Serviço:	R$ 72,7606

VALOR:	**R$ 344,44**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 89,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 433,72**

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

287/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,16%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4710 Sertão Central

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 447.804,84	R$ 3,40
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,40

VALOR:	**R$ 3,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,28**

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	R$ 64,8000	R$ 78,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,5400	R$ 197,1000
					TOTAL Material:	R$ 275,8968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	**R$ 431,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 111,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 543,22**

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 7,13	R$ 7,25
					TOTAL Material:	R$ 7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 19,49	R$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 23,72	R$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,50

VALOR:	**R$ 15,75**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,83**

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	R$ 5,60	R$ 44,12
					TOTAL Material:	R$ 44,12

VALOR:	**R$ 44,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,56**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

288/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4744

88248 - AUXILIAR DE 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	R$ 3,19	R$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,69

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	R$ 0,22	R$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R$ 0,22

VALOR:	**R$ 18,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,41**

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	R$ 3,07	R$ 3,07
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 19,49	R$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,72	R$ 5,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,58

VALOR:	**R$ 12,65**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,93**

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

289/939

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,57	R$ 5,57
					TOTAL Serviço:	R$ 7,28

VALOR:	**R$ 28,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,79**

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 11,82	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 18,59	R$ 0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R$ 22,73	R$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,69

VALOR:	**R$ 3,69**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,65**

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.5[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

290/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4743 Sertão Central

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 9.155,08	R$ 0,48
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,48

VALOR:	**R$ 0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,60**

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,7000	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,1000	R$ 26,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,5400	R$ 137,1600
					TOTAL Material:	R$ 137,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 7,3100	R$ 6,7230
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 79,1900	R$ 66,2028
					TOTAL Serviço:	R$ 72,9258

VALOR:	**R$ 329,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 85,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 414,89**

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R$ 5,60	R$ 58,46
					TOTAL Material:	R$ 58,46

VALOR:	**R$ 58,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 73,61**

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 21,42	R$ 21,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,17	R$ 0,02

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.556.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

291/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4749

TOTAL Material:	R$ 21,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 19,49	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 23,72	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,62

VALOR:	**R$ 24,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,70**

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R$ 925.644,00	R$ 6,47
				TOTAL Equipamento:		R$ 6,47

VALOR:	**R$ 6,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,15**

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 129,60	R$ 138,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,73	R$ 352,56
				TOTAL Material:		R$ 491,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 18,34	R$ 157,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 157,17

VALOR:	**R$ 648,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 168,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 816,47**

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 565.105,47	R$ 4,06
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 134.040,00	R$ 0,97
				TOTAL Equipamento:		R$ 5,03

VALOR:	**R$ 5,03**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,30**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

292/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4745 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 6,33**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil

293/939

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.290,00	R$ 22,64	R$ 29.205,60	8,30%	8,30%	A
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.700,00	R$ 15,55	R$ 26.435,00	7,51%	15,81%	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	39,74	R$ 616,38	R$ 24.494,94	6,96%	22,77%	A
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	321,95	R$ 66,67	R$ 21.464,41	6,10%	28,86%	A
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	Serviço	M	350,00	R$ 57,58	R$ 20.153,00	5,73%	34,59%	A
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	Serviço	KG	720,00	R$ 22,21	R$ 15.991,20	4,54%	39,13%	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	52,89	R$ 274,15	R$ 14.499,79	4,12%	43,25%	A
COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 11.640,02	R$ 11.640,02	3,31%	46,56%	A
COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 10.777,69	R$ 10.777,69	3,06%	49,62%	A
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.125,00	R$ 9,31	R$ 10.473,75	2,98%	52,60%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	291,99	R$ 28,29	R$ 8.260,40	2,35%	54,94%	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	450,00	R$ 17,82	R$ 8.019,00	2,28%	57,22%	B
C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R$ 322,61	R$ 7.742,64	2,20%	59,42%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	84,09	R$ 91,35	R$ 7.681,62	2,18%	61,60%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	R$ 20,15	R$ 7.147,20	2,03%	63,64%	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	96,80	R$ 67,17	R$ 6.502,06	1,85%	65,48%	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	600,00	R$ 10,22	R$ 6.132,00	1,74%	67,22%	B
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	Serviço	M2	10,00	R$ 597,79	R$ 5.977,90	1,70%	68,92%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	69,81	R$ 74,17	R$ 5.177,81	1,47%	70,39%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	7,44	R$ 676,11	R$ 5.030,26	1,43%	71,82%	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 1746

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 4.759,28	R$ 4.759,28	1,35%	73,18%	B
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 515,76	R$ 4.641,84	1,32%	74,49%	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	110,00	R$ 39,00	R$ 4.290,00	1,22%	75,71%	B
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	R$ 1.349,98	R$ 4.049,94	1,15%	76,86%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	271,50	R$ 13,70	R$ 3.719,55	1,06%	77,92%	B
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Serviço	M2	225,00	R$ 15,31	R$ 3.444,75	0,98%	78,90%	B
COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 3.389,63	R$ 3.389,63	0,96%	79,86%	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	37,00	R$ 90,41	R$ 3.345,17	0,95%	80,81%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R$ 53,02	R$ 3.181,20	0,90%	81,72%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	7.772,00	R$ 0,40	R$ 3.108,80	0,88%	82,60%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R$ 430,46	R$ 3.099,31	0,88%	83,48%	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	R$ 7,77	R$ 2.756,02	0,78%	84,26%	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 210,55	R$ 2.526,60	0,72%	84,98%	C
~~C2628~~	~~TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")~~	~~SEINFRA~~	~~Serviço~~	~~M~~	~~50,00~~	~~R$ 47,08~~	~~R$ 2.354,00~~	~~0,67%~~	~~85,65%~~	~~C~~
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	41,79	R$ 55,39	R$ 2.314,75	0,66%	86,31%	C
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2,00	R$ 1.099,38	R$ 2.198,76	0,62%	86,93%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R$ 28,53	R$ 2.139,75	0,61%	87,54%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	13,02	R$ 159,47	R$ 2.076,30	0,59%	88,13%	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 6,89	R$ 2.067,00	0,59%	88,72%	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	R$ 48,74	R$ 1.965,20	0,56%	89,27%	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	17,36	R$ 108,63	R$ 1.885,82	0,54%	89,81%	C
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.814,23	R$ 1.814,23	0,52%	90,33%	C
COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 1.610,30	R$ 1.610,30	0,46%	90,78%	C

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A JOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 1217

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	60,00	R$ 26,57	R$ 1.594,20	0,45%	91,24%	C
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	6,10	R$ 260,77	R$ 1.590,70	0,45%	91,69%	C
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 763,38	R$ 1.526,76	0,43%	92,12%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	R$ 807,68	R$ 1.445,75	0,41%	92,53%	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	25,00	R$ 56,29	R$ 1.407,25	0,40%	92,93%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,94	R$ 55,62	R$ 1.331,54	0,38%	93,31%	C
COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composiçõe	Serviço	M	14,00	R$ 93,28	R$ 1.305,92	0,37%	93,68%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	2,73	R$ 459,60	R$ 1.254,71	0,36%	94,04%	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	10,32	R$ 110,33	R$ 1.138,61	0,32%	94,36%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	150,00	R$ 7,32	R$ 1.098,00	0,31%	94,67%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	19,23	R$ 53,04	R$ 1.019,96	0,29%	94,96%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 33,27	R$ 998,10	0,28%	95,25%	C
COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composiçõe	Serviço	M	9,00	R$ 109,99	R$ 989,91	0,28%	95,53%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	6,75	R$ 145,07	R$ 979,22	0,28%	95,81%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 899,99	R$ 899,99	0,26%	96,06%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,72	R$ 1.121,73	R$ 807,65	0,23%	96,29%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 796,08	R$ 796,08	0,23%	96,52%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,01	R$ 757,76	R$ 765,34	0,22%	96,74%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 730,52	R$ 730,52	0,21%	96,94%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 328,50	R$ 657,00	0,19%	97,13%	C
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 154,23	R$ 616,92	0,18%	97,31%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 50,47	R$ 605,64	0,17%	97,48%	C

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,86	R$ 693,35	R$ 596,28	0,17%	97,65%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 18,98	R$ 569,40	0,16%	97,81%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R$ 266,62	R$ 533,24	0,15%	97,96%	C
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 177,69	R$ 533,07	0,15%	98,11%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R$ 241,12	R$ 482,24	0,14%	98,25%	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R$ 143,31	R$ 412,73	0,12%	98,37%	C
C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 356,42	R$ 356,42	0,10%	98,47%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	R$ 11,57	R$ 340,39	0,10%	98,56%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	19,97	R$ 16,53	R$ 330,10	0,09%	98,66%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,10	R$ 295,57	R$ 325,13	0,09%	98,75%	C
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	KG	40,27	R$ 7,76	R$ 312,50	0,09%	98,84%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	R$ 7,71	R$ 310,87	0,09%	98,93%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 310,41	R$ 310,41	0,09%	99,01%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R$ 104,84	R$ 301,94	0,09%	99,10%	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 145,83	R$ 291,66	0,08%	99,18%	C
C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,20	R$ 1.454,30	R$ 290,86	0,08%	99,27%	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 254,38	R$ 254,38	0,07%	99,34%	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	22,32	R$ 11,32	R$ 252,66	0,07%	99,41%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 23,89	R$ 215,01	0,06%	99,47%	C
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	247,32	R$ 0,74	R$ 183,02	0,05%	99,52%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 177,23	R$ 177,23	0,05%	99,57%	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	12,57	R$ 12,19	R$ 153,23	0,04%	99,62%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R$ 24,52	R$ 147,12	0,04%	99,66%	C

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A COMERCIO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 18,07	R$ 144,56	0,04%	99,70%	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,19	R$ 750,58	R$ 142,61	0,04%	99,74%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 69,60	R$ 139,20	0,04%	99,78%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	13,20	R$ 9,88	R$ 130,42	0,04%	99,82%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	R$ 4,13	R$ 121,50	0,03%	99,85%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 104,82	R$ 104,82	0,03%	99,88%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,05	R$ 2.050,52	R$ 102,53	0,03%	99,91%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 47,60	R$ 95,20	0,03%	99,94%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 85,02	R$ 85,02	0,02%	99,96%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 56,71	R$ 56,71	0,02%	99,98%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,66	R$ 25,66	0,01%	99,99%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,66	R$ 25,66	0,01%	99,99%	C
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,51	R$ 26,46	R$ 13,49	0,00%	100,00%	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 6,52	R$ 13,04	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 351.984,58

Outros -R$ 0,01

Valor total do Orçamento R$ 351.984,57

CONSERCE Fls. 4220 Sertão Central

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.406,60	R$ 15,55	R$ 21.872,70	7,82%	6,21%	A
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	Material	KG	1.407,39	R$ 12,48	R$ 17.564,23	6,28%	11,20%	A
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	Material	M2	370,24	R$ 36,90	R$ 13.661,95	4,89%	15,09%	A
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	Material	KG	363,00	R$ 32,56	R$ 11.819,28	4,23%	18,44%	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	962,24	R$ 11,39	R$ 10.959,96	3,92%	21,56%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	14.884,41	R$ 0,73	R$ 10.865,62	3,89%	24,64%	A
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	Material	KG	785,52	R$ 13,61	R$ 10.690,93	3,82%	27,68%	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	345,37	R$ 27,34	R$ 9.442,46	3,38%	30,36%	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	917,85	R$ 10,01	R$ 9.187,70	3,29%	32,97%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	597,22	R$ 10,91	R$ 6.515,66	2,33%	34,83%	A
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	300,75	R$ 20,67	R$ 6.216,50	2,22%	36,59%	A
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	610,51	R$ 9,13	R$ 5.573,95	1,99%	38,18%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,61	R$ 20,77	R$ 5.454,46	1,95%	39,72%	A
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	Material	M2	10,00	R$ 474,74	R$ 4.747,40	1,70%	41,07%	A
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,00	R$ 21,43	R$ 4.478,87	1,60%	42,35%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	30,25	R$ 129,60	R$ 3.920,42	1,40%	43,46%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 3,19	R$ 3.689,25	1,32%	44,51%	A
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	746,04	R$ 4,76	R$ 3.551,15	1,27%	45,52%	A
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	74,13	R$ 47,81	R$ 3.544,27	1,27%	46,52%	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	164,82	R$ 20,77	R$ 3.423,31	1,22%	47,50%	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	859,39	R$ 3,93	R$ 3.377,40	1,21%	48,46%	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	192,82	R$ 16,77	R$ 3.233,59	1,16%	49,37%	A
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 353,28	R$ 3.179,52	1,14%	50,28%	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Especiais	UN	0,0012525118	R$ 2.419.548,54	R$ 3.030,51	1,08%	51,14%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,28	R$ 20,32	R$ 2.992,73	1,07%	51,99%	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A BOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Fls. 4721

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Material	M2	225,00	R$ 12,16	R$ 2.736,00	0,98%	52,77%	B
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	Material	M	3,09	R$ 850,44	R$ 2.627,86	0,94%	53,51%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	24,51	R$ 101,04	R$ 2.476,55	0,89%	54,22%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,28	R$ 16,77	R$ 2.469,89	0,88%	54,92%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.731,00	R$ 0,65	R$ 2.425,15	0,87%	55,61%	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	282,57	R$ 8,53	R$ 2.410,31	0,86%	56,29%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.488,27	R$ 0,96	R$ 2.388,74	0,85%	56,97%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	289,93	R$ 7,95	R$ 2.304,97	0,82%	57,63%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.034,95	R$ 0,54	R$ 2.178,88	0,78%	58,24%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	93,29	R$ 20,77	R$ 1.937,58	0,69%	58,80%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.875,51	R$ 0,96	R$ 1.800,49	0,64%	59,31%	B
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	2.100,00	R$ 0,84	R$ 1.764,00	0,63%	59,81%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,78	R$ 15,76	R$ 1.761,61	0,63%	60,31%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23,48	R$ 73,14	R$ 1.717,55	0,61%	60,80%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,14	R$ 20,77	R$ 1.664,41	0,60%	61,27%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	98,89	R$ 16,77	R$ 1.658,34	0,59%	61,74%	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	12,15	R$ 132,09	R$ 1.605,28	0,57%	62,20%	B
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	Material	M	2,06	R$ 778,44	R$ 1.603,59	0,57%	62,65%	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	R$ 20,77	R$ 1.471,12	0,53%	63,07%	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	130,00	R$ 10,28	R$ 1.336,40	0,48%	63,45%	B
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1.322,72	R$ 1.322,72	0,47%	63,83%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 1,14	R$ 1.318,41	0,47%	64,20%	B
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 606,24	R$ 1.212,48	0,43%	64,54%	B
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	R$ 16,77	R$ 1.187,80	0,42%	64,88%	B
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	66,00	R$ 17,37	R$ 1.146,42	0,41%	65,21%	B
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	46,82	R$ 24,34	R$ 1.139,61	0,41%	65,53%	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A BOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 0,95	R$ 1.098,68	0,39%	65,84%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,25	R$ 15,76	R$ 1.075,63	0,38%	66,15%	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00114761352	R$ 925.644,00	R$ 1.062,28	0,38%	66,45%	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	39,93	R$ 25,92	R$ 1.034,99	0,37%	66,74%	B
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 169,30	R$ 1.025,96	0,37%	67,04%	B
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	Material	M	53,00	R$ 19,07	R$ 1.010,71	0,36%	67,32%	B
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	2,73	R$ 364,99	R$ 996,42	0,36%	67,61%	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	74,60	R$ 13,00	R$ 969,85	0,35%	67,88%	B
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	121,00	R$ 7,68	R$ 929,28	0,33%	68,15%	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	52,49	R$ 17,40	R$ 913,31	0,33%	68,41%	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,79	R$ 25,30	R$ 855,01	0,31%	68,65%	B
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	190,40	R$ 4,44	R$ 845,38	0,30%	68,89%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	234,41	R$ 3,58	R$ 839,18	0,30%	69,13%	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	38,11	R$ 20,33	R$ 774,78	0,28%	69,35%	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	70,00	R$ 10,74	R$ 751,80	0,27%	69,56%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	60,34	R$ 12,19	R$ 735,58	0,26%	69,77%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	585,85	R$ 1,25	R$ 732,32	0,26%	69,98%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,93	R$ 20,77	R$ 725,53	0,26%	70,18%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,94	R$ 11,69	R$ 724,04	0,26%	70,39%	B
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	25,88	R$ 27,10	R$ 701,42	0,25%	70,59%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,82	R$ 16,77	R$ 667,73	0,24%	70,78%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	186,51	R$ 3,31	R$ 617,35	0,22%	70,95%	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 615,99	R$ 615,99	0,22%	71,13%	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	53,24	R$ 11,56	R$ 615,45	0,22%	71,30%	B
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	72,00	R$ 8,52	R$ 613,44	0,22%	71,48%	B

301/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A SOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE Sertão Central Fls. 1223

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	14,52	R$ 41,70	R$ 605,48	0,22%	71,65%	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	7,20	R$ 84,03	R$ 605,02	0,22%	71,82%	B
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	15,61	R$ 38,31	R$ 597,90	0,21%	71,99%	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	Material	KG	28,84	R$ 20,40	R$ 588,44	0,21%	72,16%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	50,11	R$ 11,67	R$ 584,78	0,21%	72,33%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,54	R$ 16,77	R$ 579,18	0,21%	72,49%	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	26,80	R$ 21,42	R$ 573,97	0,21%	72,65%	B
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	1,50	R$ 381,75	R$ 572,62	0,20%	72,82%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,47	R$ 11,69	R$ 554,89	0,20%	72,97%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	14,49	R$ 37,83	R$ 548,25	0,20%	73,13%	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	70,89	R$ 7,52	R$ 533,09	0,19%	73,28%	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,07	R$ 7,21	R$ 519,61	0,19%	73,43%	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	10,80	R$ 47,28	R$ 510,62	0,18%	73,57%	B
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	457,17	R$ 1,06	R$ 484,60	0,17%	73,71%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	451,19	R$ 1,06	R$ 478,26	0,17%	73,85%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	7,12	R$ 64,80	R$ 461,33	0,17%	73,98%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	806,40	R$ 0,56	R$ 451,58	0,16%	74,11%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,60	R$ 20,77	R$ 448,63	0,16%	74,23%	B
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	54,12	R$ 8,28	R$ 448,15	0,16%	74,36%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	82,50	R$ 5,24	R$ 432,30	0,15%	74,48%	B
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	306,00	R$ 1,31	R$ 400,86	0,14%	74,60%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	70,26	R$ 5,60	R$ 393,48	0,14%	74,71%	B
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 64,26	R$ 385,56	0,14%	74,82%	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 380,11	R$ 380,11	0,14%	74,96%	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Sertão Central
Fls. 4229

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	11,00	R$ 33,04	R$ 363,44	0,13%	75,03%	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	23,60	R$ 15,06	R$ 355,39	0,13%	75,13%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	55,00	R$ 6,44	R$ 354,20	0,13%	75,23%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	585,85	R$ 0,59	R$ 345,65	0,12%	75,33%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,72	R$ 22,87	R$ 336,64	0,12%	75,43%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	60,76	R$ 5,50	R$ 334,18	0,12%	75,52%	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,62	R$ 15,76	R$ 325,01	0,12%	75,61%	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	195,08	R$ 1,62	R$ 316,04	0,11%	75,70%	B
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 148,39	R$ 296,78	0,11%	75,79%	B
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 272,16	R$ 272,16	0,10%	75,86%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,96	R$ 15,76	R$ 267,31	0,10%	75,94%	B
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	12,21	R$ 21,58	R$ 263,49	0,09%	76,02%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	27,19	R$ 9,65	R$ 262,38	0,09%	76,09%	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	1,10	R$ 234,73	R$ 258,20	0,09%	76,16%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,44	R$ 10,99	R$ 257,61	0,09%	76,24%	B
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	Material	KG	40,27	R$ 6,16	R$ 248,06	0,09%	76,31%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,80	R$ 20,77	R$ 245,05	0,09%	76,38%	B
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	457,17	R$ 0,53	R$ 242,30	0,09%	76,45%	B
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 235,83	R$ 235,83	0,08%	76,51%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,67	R$ 14,79	R$ 231,73	0,08%	76,58%	B
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 37,46	R$ 227,01	0,08%	76,64%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,17	R$ 70,94	R$ 224,87	0,08%	76,71%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	15,79	R$ 13,86	R$ 218,81	0,08%	76,77%	B
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 71,25	R$ 213,75	0,08%	76,83%	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 210,97	R$ 210,97	0,08%	76,89%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	R$ 1,34	R$ 210,62	0,08%	76,95%	B

303/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE Central Fls. 1425

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 103,97	R$ 207,94	0,07%	77,01%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	105,60	R$ 1,95	R$ 205,92	0,07%	77,07%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2,84	R$ 71,73	R$ 203,70	0,07%	77,12%	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 201,10	R$ 201,10	0,07%	77,18%	B
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 99,61	R$ 199,22	0,07%	77,24%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	202,11	R$ 0,96	R$ 194,03	0,07%	77,29%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002440544	R$ 778.794,72	R$ 190,07	0,07%	77,35%	B
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	M2	0,20	R$ 937,92	R$ 187,58	0,07%	77,40%	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	14,74	R$ 12,72	R$ 187,47	0,07%	77,45%	B
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	851,50	R$ 0,22	R$ 187,33	0,07%	77,51%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,76	R$ 15,76	R$ 185,34	0,07%	77,56%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	9,20	R$ 18,25	R$ 167,91	0,06%	77,61%	B
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 83,67	R$ 167,34	0,06%	77,65%	B
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	13,20	R$ 12,55	R$ 165,66	0,06%	77,70%	B
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,06	R$ 26,87	R$ 162,83	0,06%	77,75%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	R$ 0,82	R$ 155,39	0,06%	77,79%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,96	R$ 11,69	R$ 151,53	0,05%	77,84%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	125,28	R$ 1,14	R$ 142,82	0,05%	77,88%	B
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 133,03	R$ 133,03	0,05%	77,91%	B
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 66,51	R$ 133,02	0,05%	77,95%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	143,36	R$ 0,92	R$ 131,89	0,05%	77,99%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,30	R$ 15,76	R$ 130,74	0,05%	78,03%	B
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	2,88	R$ 43,90	R$ 126,43	0,05%	78,06%	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,29	R$ 15,25	R$ 126,38	0,05%	78,10%	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 123,84	R$ 123,84	0,04%	78,13%	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE Sertão Central Fls. 1426

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,39	R$ 18,74	R$ 119,66	0,04%	78,17%	B
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 118,79	R$ 118,79	0,04%	78,20%	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,25	R$ 18,74	R$ 117,21	0,04%	78,23%	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 112,91	R$ 112,91	0,04%	78,27%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	125,28	R$ 0,86	R$ 107,74	0,04%	78,30%	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	6,00	R$ 17,49	R$ 104,94	0,04%	78,33%	B
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 5,78	R$ 104,04	0,04%	78,36%	B
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 103,56	R$ 103,56	0,04%	78,39%	B
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 102,45	R$ 102,45	0,04%	78,41%	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,48	R$ 69,16	R$ 102,36	0,04%	78,44%	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,14	R$ 47,07	R$ 100,97	0,04%	78,47%	B
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 49,56	R$ 99,12	0,04%	78,50%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,06	R$ 15,76	R$ 95,44	0,03%	78,53%	B
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	Material	M	10,00	R$ 9,46	R$ 94,60	0,03%	78,55%	B
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 84,46	R$ 84,46	0,03%	78,58%	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,48	R$ 55,96	R$ 82,82	0,03%	78,60%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 0,07	R$ 80,96	0,03%	78,63%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	4,37	R$ 18,24	R$ 79,66	0,03%	78,65%	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	60,76	R$ 1,30	R$ 78,99	0,03%	78,67%	B
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 5,64	R$ 78,96	0,03%	78,69%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	R$ 0,49	R$ 77,02	0,03%	78,71%	B
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,63	R$ 8,63	R$ 74,50	0,03%	78,74%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	6,13	R$ 12,11	R$ 74,29	0,03%	78,76%	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 74,24	R$ 74,24	0,03%	78,78%	B
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 8,08	R$ 72,72	0,03%	78,80%	B

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

Fls. 4224

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 34,92	R$ 69,84	0,02%	78,82%	B
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	6,93	R$ 9,80	R$ 67,91	0,02%	78,84%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 8,13	R$ 65,04	0,02%	78,86%	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	3,90	R$ 16,50	R$ 64,38	0,02%	78,87%	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 62,41	R$ 62,41	0,02%	78,89%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	6,44	R$ 9,61	R$ 61,89	0,02%	78,91%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	28,20	R$ 2,00	R$ 56,40	0,02%	78,93%	B
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,537	R$ 101,35	R$ 54,42	0,02%	78,94%	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,22	R$ 41,84	R$ 51,21	0,02%	78,96%	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 17,00	R$ 51,00	0,02%	78,97%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,92	R$ 17,04	R$ 49,71	0,02%	78,98%	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,33	R$ 14,92	R$ 49,68	0,02%	79,00%	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	30,00	R$ 1,65	R$ 49,50	0,02%	79,01%	B
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 49,45	R$ 49,45	0,02%	79,03%	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 48,90	R$ 48,90	0,02%	79,04%	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	37,02	R$ 1,26	R$ 46,64	0,02%	79,05%	B
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 5,11	R$ 45,99	0,02%	79,07%	B
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 45,88	R$ 45,88	0,02%	79,08%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	R$ 1,17	R$ 43,71	0,02%	79,09%	B
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	Material	KG	2,06	R$ 20,89	R$ 42,96	0,02%	79,10%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 7,14	R$ 42,84	0,02%	79,12%	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	4,36	R$ 9,46	R$ 41,29	0,01%	79,13%	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	18,48	R$ 2,22	R$ 41,02	0,01%	79,14%	B
I2421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	7,25	R$ 5,27	R$ 38,19	0,01%	79,15%	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,93	R$ 12,72	R$ 37,26	0,01%	79,16%	B
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,22	R$ 30,34	R$ 37,14	0,01%	79,17%	B

306/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,390698	R$ 94,97	R$ 37,10	0,01%	79,18%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	4,90	R$ 7,49	R$ 36,71	0,01%	79,19%	B
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 17,90	R$ 35,80	0,01%	79,20%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,006407863592612	R$ 5.568,00	R$ 35,68	0,01%	79,21%	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	12,00	R$ 2,87	R$ 34,44	0,01%	79,22%	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	R$ 1,68	R$ 34,23	0,01%	79,23%	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003279286366	R$ 96.408,00	R$ 31,61	0,01%	79,24%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	R$ 0,84	R$ 31,38	0,01%	79,25%	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 31,09	R$ 31,09	0,01%	79,26%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,08	R$ 14,92	R$ 31,08	0,01%	79,27%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	6,81	R$ 4,55	R$ 30,99	0,01%	79,28%	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00120290368	R$ 25.519,68	R$ 30,70	0,01%	79,29%	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 30,59	R$ 30,59	0,01%	79,29%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	R$ 1,01	R$ 29,66	0,01%	79,30%	B
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,22	R$ 23,55	R$ 28,83	0,01%	79,31%	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 7,20	R$ 28,80	0,01%	79,32%	B
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 28,01	R$ 28,01	0,01%	79,33%	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 27,79	R$ 27,79	0,01%	79,34%	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,7298	R$ 37,65	R$ 27,48	0,01%	79,34%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	23,44	R$ 1,15	R$ 26,95	0,01%	79,35%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	8,43	R$ 3,17	R$ 26,72	0,01%	79,36%	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,79	R$ 14,55	R$ 25,99	0,01%	79,37%	B
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	3,09	R$ 8,40	R$ 25,96	0,01%	79,37%	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 25,29	R$ 25,29	0,01%	79,38%	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,5668	R$ 43,35	R$ 24,57	0,01%	79,39%	B

307/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E & [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-30

4229

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	0,897624	R$ 27,07	R$ 24,30	0,01%	79,39%	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	R$ 1,17	R$ 23,84	0,01%	79,40%	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 11,36	R$ 22,72	0,01%	79,41%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 3,02	R$ 21,14	0,01%	79,41%	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4,10	R$ 5,03	R$ 20,63	0,01%	79,42%	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	1,20	R$ 16,64	R$ 19,97	0,01%	79,43%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,65	R$ 11,82	R$ 19,55	0,01%	79,43%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	R$ 1,68	R$ 19,46	0,01%	79,44%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	R$ 1,68	R$ 19,46	0,01%	79,44%	B
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 2,86	R$ 17,33	0,01%	79,45%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,511485	R$ 28,39	R$ 14,52	0,01%	79,45%	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000375789271 76	R$ 38.079,02	R$ 14,31	0,01%	79,45%	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 1,69	R$ 13,52	0,00%	79,46%	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,9806125	R$ 13,25	R$ 12,99	0,00%	79,46%	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 1,72	R$ 12,04	0,00%	79,47%	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 5,91	R$ 11,82	0,00%	79,47%	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R$ 3,75	R$ 11,25	0,00%	79,47%	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,583762085837 6208	R$ 18,74	R$ 10,94	0,00%	79,48%	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 1,56	R$ 10,92	0,00%	79,48%	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 5,18	R$ 10,36	0,00%	79,48%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,615	R$ 16,77	R$ 10,31	0,00%	79,48%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1,89	R$ 5,41	R$ 10,22	0,00%	79,49%	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 4,78	R$ 9,56	0,00%	79,49%	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	1,32	R$ 7,13	R$ 9,43	0,00%	79,49%	B

308/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A COMERCIO E IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE Consórcio Central Fls. 4230

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	R$ 0,32	R$ 9,40	0,00%	79,50%	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 9,12	R$ 9,12	0,00%	79,50%	B
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 9,12	R$ 9,12	0,00%	79,50%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	2,23	R$ 3,45	R$ 7,70	0,00%	79,50%	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,66	R$ 10,41	R$ 6,87	0,00%	79,50%	B
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 1,10	R$ 6,67	0,00%	79,51%	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 3,20	R$ 6,40	0,00%	79,51%	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,00	R$ 6,38	R$ 6,38	0,00%	79,51%	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	0,80	R$ 7,89	R$ 6,31	0,00%	79,51%	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,49	R$ 5,96	0,00%	79,51%	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,8064	R$ 7,06	R$ 5,69	0,00%	79,52%	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,84	R$ 5,68	0,00%	79,52%	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,33	R$ 5,32	0,00%	79,52%	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 1,73	R$ 5,19	0,00%	79,52%	B
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,49	R$ 4,98	0,00%	79,52%	B
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000088085	R$ 565.105,48	R$ 4,98	0,00%	79,52%	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	4,40	R$ 1,10	R$ 4,84	0,00%	79,52%	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,56	R$ 3,07	R$ 4,79	0,00%	79,53%	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,29	R$ 4,58	0,00%	79,53%	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000311764	R$ 14.496,00	R$ 4,52	0,00%	79,53%	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,26	R$ 17,12	R$ 4,45	0,00%	79,53%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	17,57	R$ 0,25	R$ 4,39	0,00%	79,53%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,170124822981 8396	R$ 25,30	R$ 4,30	0,00%	79,53%	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,194587359999 999980541264	R$ 21,83	R$ 4,25	0,00%	79,53%	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,165399256	R$ 25,00	R$ 4,13	0,00%	79,53%	B

309/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A COMERCIO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Fls. 1431

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 1,79	R$ 3,58	0,00%	79,54%	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,054	R$ 59,41	R$ 3,21	0,00%	79,54%	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,125302476690864	R$ 25,30	R$ 3,17	0,00%	79,54%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,88	R$ 0,27	R$ 2,40	0,00%	79,54%	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,125302476690864	R$ 18,74	R$ 2,35	0,00%	79,54%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,036	R$ 63,42	R$ 2,28	0,00%	79,54%	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 0,57	R$ 2,28	0,00%	79,54%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2,26	R$ 1,00	R$ 2,26	0,00%	79,54%	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000454512	R$ 447.804,84	R$ 2,04	0,00%	79,54%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001365793425	R$ 1.399,45	R$ 1,91	0,00%	79,54%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	R$ 0,01	R$ 1,90	0,00%	79,54%	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000108309	R$ 134.040,00	R$ 1,45	0,00%	79,54%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00015754284	R$ 9.155,09	R$ 1,44	0,00%	79,54%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,902	R$ 1,57	R$ 1,42	0,00%	79,54%	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,1984791072	R$ 6,96	R$ 1,38	0,00%	79,54%	B
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 0,69	R$ 1,38	0,00%	79,54%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2,51	R$ 0,53	R$ 1,33	0,00%	79,54%	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00165399256	R$ 588,48	R$ 0,97	0,00%	79,54%	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08035722	R$ 11,60	R$ 0,93	0,00%	79,54%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003076788408	R$ 22.649,49	R$ 0,70	0,00%	79,55%	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	R$ 0,80	R$ 0,64	0,00%	79,55%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,03	R$ 15,74	R$ 0,47	0,00%	79,55%	B

310/939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000124431895	R$ 3.375,92	R$ 0,42	0,00%	79,55%	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	R$ 0,46	R$ 0,37	0,00%	79,55%	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000413406	R$ 712.212,32	R$ 0,29	0,00%	79,55%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000192015	R$ 13.513,33	R$ 0,26	0,00%	79,55%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0198	R$ 12,57	R$ 0,25	0,00%	79,55%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,013323680864	R$ 17,64	R$ 0,24	0,00%	79,55%	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,02977186608	R$ 5,57	R$ 0,17	0,00%	79,55%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0046145106	R$ 14,01	R$ 0,06	0,00%	79,55%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000523872	R$ 88.752,00	R$ 0,05	0,00%	79,55%	B

Subtotal até 79,55%% R$ 279.989,52

Outros R$ 71.995,05

Valor total do Orçamento R$ 351.984,57

311/939

CONSERCE Fls. 1733 Sertão Central

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4734

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.473,75	100,00 %			100,00 %
			R$ 13.473,75			R$ 13.473,75
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 10.473,75	100,00 %			100,00 %
			R$ 10.473,75			R$ 10.473,75
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	R$ 3.000,00	100,00 %			100,00 %
			R$ 3.000,00			R$ 3.000,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 123.027,70	24,38 %	40,68 %	34,94 %	100,00 %
			R$ 27.120,81	R$ 50.715,86	R$ 45.191,03	R$ 123.027,70
2.1	CERCAS E DIVISORIAS	R$ 27.120,81	100,00 %			100,00 %
			R$ 27.120,81			R$ 27.120,81
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 22.408,75		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R$ 4.481,75	R$ 17.927,00	R$ 22.408,75
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 45.440,05		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R$ 18.176,02	R$ 27.264,03	R$ 45.440,05
2.4	GUARITA	R$ 28.058,09		100,00 %		100,00 %
				R$ 28.058,09		R$ 28.058,09
3	GALPAO DE TRIAGEM	R$ 215.483,12		56,72 %	43,28 %	100,00 %
				R$ 121.997,23	R$ 93.485,89	R$ 215.483,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.676,36		100,00 %		100,00 %
				R$ 4.676,36		R$ 4.676,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 200,76		100,00 %		100,00 %
				R$ 200,76		R$ 200,76
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 14.965,56		100,00 %		100,00 %
				R$ 14.965,56		R$ 14.965,56
3.4	ESTRUTURA	R$ 102.154,55		100,00 %		100,00 %
				R$ 102.154,55		R$ 102.154,55
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 24.320,17			100,00 %	100,00 %
					R$ 24.320,17	R$ 24.320,17
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 41.164,40			100,00 %	100,00 %
					R$ 41.164,40	R$ 41.164,40
3.7	ESQUADRIAS	R$ 6.369,58			100,00 %	100,00 %
					R$ 6.369,58	R$ 6.369,58
3.8	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R$ 5.108,84			100,00 %	100,00 %
					R$ 5.108,84	R$ 5.108,84
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 11.950,56			100,00 %	100,00 %
					R$ 11.950,56	R$ 11.950,56
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R$ 852,79			100,00 %	100,00 %
					R$ 852,79	R$ 852,79
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 3.719,55			100,00 %	100,00 %
					R$ 3.719,55	R$ 3.719,55
		R$ 351.984,57	R$ 40.594,56	R$ 172.713,09	R$ 138.676,92	R$ 351.984,57
			R$ 40.594,56	R$ 213.307,65	R$ 351.984,57	

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

312/939

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4735 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO		%
	Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras		0,59%
AC	Administração central		3,00%
R	Riscos		0,97%
		TOTAL	**4,56%**
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,80%
L	Lucro		6,16%
		TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**		
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
		TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

313/939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4736
Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	**7,91%**	**3,12%**

Horista = 83,85%%
Mensalista = 47,76%%

A + B + C + D

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

314/939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBARETAMA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 9737 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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%**

Horista = 84,44%%
Mensalista = 47,48%%

A + B + C + D

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.585.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933