

PROPOSTA COMERCIAL

Independência, 10 de junho de 2024

À
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 08/2024 SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DA LAGOA QUIXABA, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência. O valor total da proposta é de **R\$ 629.025,01 (Seiscentos e vinte e nove mil, vinte e cinco reais e um centavo.)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA DIAS), contados a Partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,82 (vinte e oito, oitenta e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluída todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

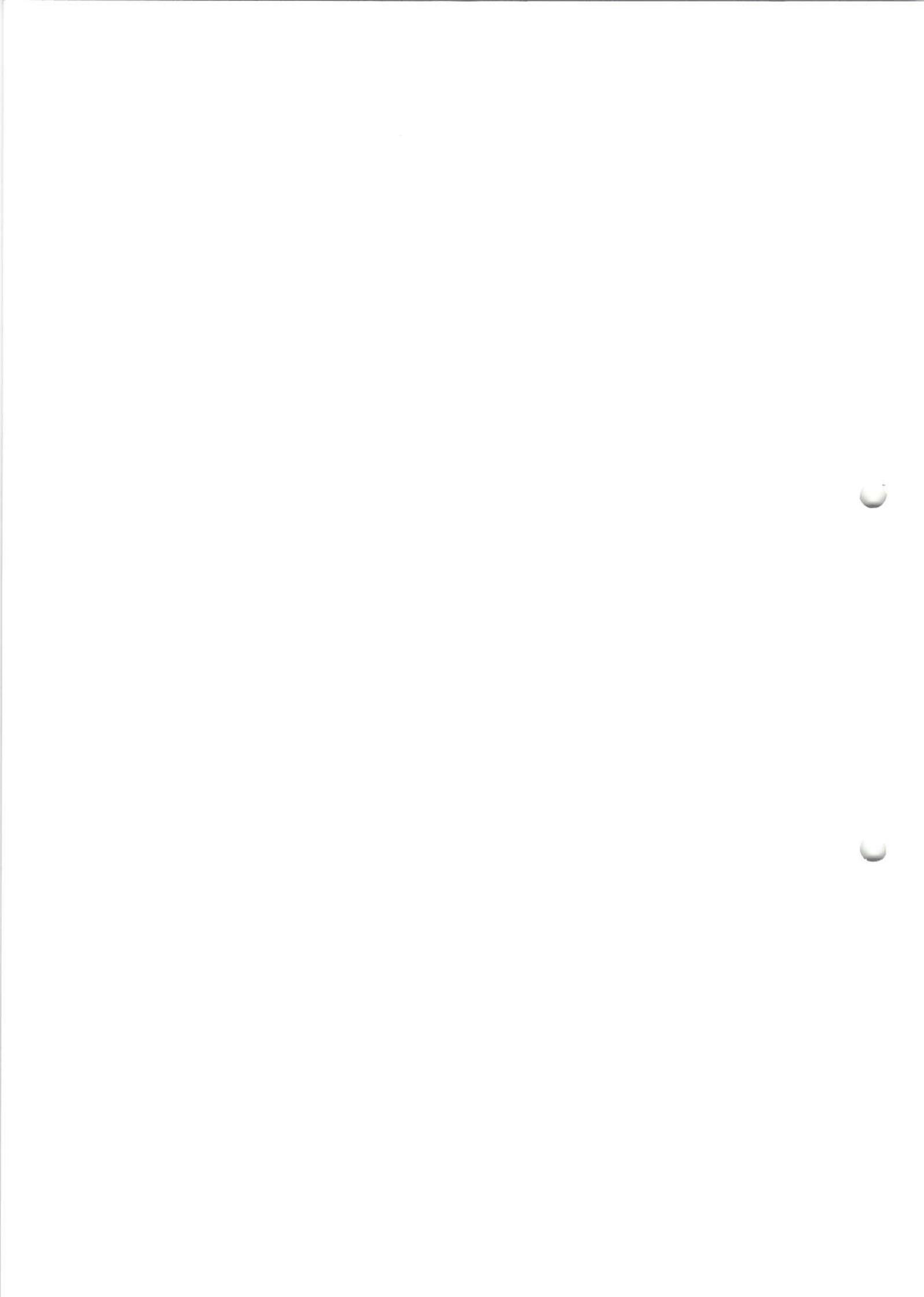
Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência e seus anexos,



Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng.º Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061378267-7

AB Engenharia LTDA - ME
Francisco Pascoal Melo Sabóia
Titular - Administrador
CPF: 616.791.353-68





PREZADO SEGURADO PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Encaminhamos anexa a **Apólice Digital** da BMG Seguros S.A., documento emitido conforme os mais rígidos critérios de segurança em autenticação e certificação digital existentes no mercado.

BMG SEGUROS S.A.

TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA

Nº Apólice: 017412024000107750134396 - ENDOSSO 0000000
Controle Interno: 445850
Data da publicação: Jun 10 2024 11:36AM
Publicado por: Seguradora BMG SEGUROS S.A.
CNPJ 19.486.258/0001-78

Documento eletrônico digitalmente assinado por:



✓ Válido
✓ Não expirado
✓ Não revogado

Assinado digitalmente por
Jorge Lauriano Nicolai Sant Anna



✓ Válido
✓ Não expirado
✓ Não revogado

Assinado digitalmente por
Renata Oliver Coutinho

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

JORGE LAURIANO NICOLAI SANT ANNA Nº de Série do Certificado: 53BFC5641A94609C Data e Hora Atual Jun 10 2024 11:36AM

RENATA OLIVER COUTINHO Nº de Série do Certificado: 5ADCEF3CAA931C87 Data e Hora Atual Jun 10 2024 11:36AM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, com força de lei, que assim dispõe:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br



O Prêmio Total desta apólice é de R\$ 160,02 (cento e sessenta reais e dois centavos), conforme especificação no quadro Demonstrativo de Prêmio.

Seguro Garantia
LICITANTE



A BMG SEGUROS S.A. garante pelo presente instrumento ao Segurado:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
INSCRITO NO CNPJ: 07.684.756/0001-46
COM SEDE NA: Rua Santos Dumont, 1146 - Centro
CEP: 62800-000 - Aracati - CE

o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador:

A B ENGENHARIA LTDA
INSCRITO NO CNPJ/MF: 13.490.136/0001-79
COM SEDE NA: RUA sem logradouro cadastrado na base de CEP, 411 - Centro
CEP: 63640-000 - Independência - CE

até o valor de:

R\$ 8.770,34 - OITO MIL E SETECENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Fica ainda declarado que esta APÓLICE é prestada para o seguinte objeto:

O presente contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Edital N° CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA NA 08/2024-SEINFRA/CELOS.
Para todos os fins desta Apólice, especialmente os riscos cobertos e a indenização, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas nas Condições Gerais e no Objeto desta apólice/endosso, prevalecerão sempre as disposições contidas nas Condições Gerais da presente apólice/endosso em detrimento às disposições deste Objeto.
Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular Susep n.º 662/22.

Início de Vigência: 24:00 horas do dia 10/06/2024

Fim de Vigência: 24:00 horas do dia 12/08/2024

Corretor:	Código SUSEP Corretor:
KADOSH CONSULTORIA E CORRETAGEM DE S	202048226

Apólice N° 017412024000107750134396

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476407

Ramo 0775

Seguro Garantia

LICITANTE



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

Apólice N° 017412024000107750134396
Endosso N° 0000000
Proposta N° 476407
Ramo 0775



Seguro Garantia
LICITANTE



Demonstrativo de Prêmio

Prêmio Líquido:	160,02
Custo de Apólice:	0,00
Adicional de Fracionamento:	0,00
IOF:	0,00
Prêmio Total:	160,02

Forma de Pagamento

Forma de Pagamento:	À Vista		
Número de Prestação:	1		
	Parcelas	Data Vencimento	Valor das Parcelas
	1	17/06/2024	160,02
Forma de Cobrança: FICHA DE COMPENSAÇÃO - ITAÚ			

Disposições: - Caso a data limite para o pagamento do prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincida com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário. - A Seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Tomador ou seu representante legal ou, ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, ao corretor de seguros, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento. - Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento. Quando houver parcelamento com juros, haverá a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

As condições anexas constituem parte integrante e inseparável DESTA APÓLICE para todos os fins de direito. esta Apólice é emitida em 2 (duas) vias de igual teor, sendo uma via do(s) Segurado(s) e outra da Seguradora.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br as condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da Apólice/proposta.

SÃO PAULO, 10 DE JUNHO DE 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Apólice N° 017412024000107750134396

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476407

Ramo 0775

Condições Gerais



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

SEGURO-GARANTIA DO LICITANTE (RAMO PÚBLICO)

1. OBJETO

1.1 Este contrato de seguro garante o pagamento de indenização no valor do Limite Máximo de Garantia fixado na Apólice em caso do Tomador declarado vencedor da licitação se recusar a assinar o Contrato Principal nas condições propostas no edital ou não apresentar os documentos necessários para a contratação, observados os riscos cobertos e excluídos e demais condições previstas nesta Apólice.

2. DEFINIÇÕES

2.1 Define-se, para efeito deste seguro:

I – Apólice: documento emitido pela Seguradora que representa formalmente o contrato de seguro-garantia.

II – Beneficiário: pessoa física ou jurídica indicada pelo Segurado em favor da qual é devida a Indenização em caso de Sinistro.

III – Contrato Principal: contrato a ser celebrado entre Segurado e Tomador caso este se sagre vencedor do processo de licitação.

IV – Endosso: documento emitido pela Seguradora que altera as condições da Apólice, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

V – Indenização: pagamento ao Segurado do Limite Máximo de Garantia em caso de Sinistro.

VI – Limite Máximo de Garantia: valor máximo indicado no frontispício da Apólice pelo qual a Seguradora se responsabilizará perante o Segurado na hipótese de Indenização.

VII – Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora em função da cobertura do seguro e que deverá constar da Apólice ou Endosso.

VIII – Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de Sinistro, mediante exame dos documentos e informações que comprovem o(s) inadimplemento(s) do Tomador, a existência ou não de cobertura para os riscos e do cumprimento pelo Segurado de todas as suas obrigações legais e contratuais, inclusive as elencadas na presente Apólice.

IX – Relatório Final de Sinistro: documento emitido pela Seguradora que transmite o posicionamento acerca da existência ou não de cobertura para o Sinistro reclamado.

X – Segurado: ente público que figura como contratante no processo de licitação.

XI – Sinistro: a concretização do risco assegurado, decorrente do inadimplemento das obrigações do Tomador cobertos pelo seguro.

XII – Tomador: licitante que assumirá a posição de contratado caso se sagre vencedor do processo de licitação.

3. RISCOS COBERTOS

3.1 Para fins de pagamento da Indenização, consideram-se riscos cobertos por esta Apólice:

3.1.1 Recusa injustificada do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação.



Condições Gerais

SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

3.1.2 Não apresentação injustificada pelo Tomador dos documentos exigidos para a contratação dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação, desde que já tenha ocorrido a fase de julgamento e a proposta do Tomador tenha sido declarada a vencedora.

3.2 Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não garante todas as obrigações e hipóteses previstas no edital de licitação, mas tão somente os riscos cobertos descritos nesta cláusula. Na hipótese de haver qualquer divergência entre a previsão desta Apólice e do edital em relação aos riscos cobertos, prevalecerá sempre o disposto nesta Apólice/Endosso.

4. RISCOS EXCLUÍDOS

4.1 Esta Apólice não cobre quaisquer prejuízos, custos ou despesas relacionadas com:

- a) Multas e penalidades de qualquer natureza;
- b) Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;
- c) Riscos referentes a outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando Responsabilidade Civil, Riscos de Engenharia, Riscos Patrimoniais, Riscos Ambientais, Compreensivo Empresarial, Vida em Grupo, bem como riscos referentes a outras modalidades de seguro-garantia;
- d) Indenizações a terceiros, lucros cessantes ou perdas de receitas decorrentes ou não dos riscos assegurados neste contrato de seguro;
- e) Ato de guerra, declarada ou não, invasão, insurreição, revolução, atos de poder militar ou usurpado, tumulto, motim, greve, comoção civil, locaute, atos terroristas e ataques cibernéticos de qualquer tipo;
- f) Atraso do Tomador na apresentação desta Apólice ao Segurado, ausência de renovação tempestiva da Apólice ou quaisquer outros descumprimentos do Tomador ocorridos antes da Apólice ter sido emitida e apresentada, sendo certo que o presente contrato de seguro somente se perfectibiliza com a apresentação da Apólice e sua aceitação pelo Segurado;
- g) Inadimplência do Tomador ocorrida fora do prazo de vigência da Apólice.
- h) Acionamento da Apólice em desacordo com os requisitos para formalização da reclamação e caracterização do Sinistro previstos neste instrumento.

5. PERDA DE DIREITOS

5.1 Sem prejuízo das hipóteses previstas na lei, o Segurado perderá o direito à Indenização nas seguintes hipóteses:

- a) Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;
- b) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado/Beneficiário ou seus representantes, inclusive decorrentes de violação de normas anticorrupção;
- c) Descumprimento pelo Segurado de quaisquer obrigações previstas nesta Apólice;



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

d) Declarações inexatas ou omissão de má-fé do Segurado de circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento do risco ou que pudessem ter influenciado na aceitação da proposta de emissão da Apólice/Endosso;

e) Agravamento intencional do risco pelo Segurado;

6. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO, REGULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO

6.1 Reclamação do Sinistro: decorrido em definitivo o prazo previsto no edital sem que o Tomador declarado vencedor da licitação tenha assinado o Contrato Principal ou entregado os documentos necessários para a contratação, o Segurado poderá formalizar a reclamação de Sinistro, mediante envio de comunicação à Seguradora.

6.1.1 Para a reclamação do Sinistro será necessária a apresentação de:

a) Cópia do edital de licitação e seus anexos;

b) Cópia integral do processo administrativo de licitação;

c) Cópia do termo que declara a proposta do Tomador como vencedora e/ou termo de adjudicação do Tomador, o que for cabível.

d) Documentos que comprovam a intimação do Tomador para assinatura do Contrato Principal ou apresentação dos documentos, acompanhado do demonstrativo de sua recusa/inércia e das devidas justificativas, se houver.

6.1.2 Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar o Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias contados do recebimento da Reclamação do Sinistro devidamente acompanhada dos documentos apresentados no item 6.1.1.

6.1.2.1 Em caso de dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá exigir documentos e/ou informações adicionais, hipótese em que o prazo previsto no item 6.1.2. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil após o envio dos documentos solicitados pela Seguradora.

6.1.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

6.3 Caracterização do Sinistro: após a recusa/inércia injustificada do Tomador declarado vencedor da licitação em assinar o Contrato Principal ou entregar os documentos necessários para a contratação dentro do prazo e condições previstos no edital, bem como após o envio pelo Segurado de todos os documentos exigidos pela Seguradora sob a Apólice, o Sinistro restará caracterizado, devendo ser emitido o Relatório Final de Sinistro com o posicionamento acerca da cobertura securitária.

7. INDENIZAÇÃO

7.1 Na hipótese de reconhecimento da caracterização de Sinistro coberto pelo seguro, a Seguradora indenizará o Segurado por meio de pagamento do valor do Limite Máximo de Garantia previsto na Apólice.

7.2 A Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação.

7.2.1 O não pagamento da Indenização no prazo acima implicará a incidência de juros

Apólice N° 017412024000107750134396

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476407

Ramo 0775



Condições Gerais

SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

moratórios (equivalentes à taxa vigente aplicável para débitos tributários federais) e correção monetária com base no IPCA (ou índice que vier a substituí-lo), contados do primeiro dia posterior ao término do prazo.

7.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

7.3 Não haverá reintegração automática do Limite Máximo de Garantia e/ou do Limite Máximo de Indenização em caso de Indenização.

8. EXTINÇÃO DA APÓLICE

8.1 A Apólice será extinta nas seguintes hipóteses:

I - Quando o Contrato Principal for assinado;

II - Quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem;

III - Quando a Indenização atingir o Limite Máximo de Garantia da Apólice;

IV - Quando a licitação for declarada extinta pelo Segurado;

V - Quando do término de vigência previsto na Apólice;

8.2 Em caso de extinção da Apólice decorrente das hipóteses previstas nas alíneas "II" e "IV" do item anterior, caberá restituição de parte do prêmio ao Tomador, podendo a Seguradora reter do prêmio recebido a parte proporcional ao tempo decorrido.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no edital, a Seguradora deverá emitir o respectivo Endosso para acompanhar tais modificações. No caso de alterações não previamente estabelecidas no edital, a Seguradora poderá optar por acompanhar tais modificações - desde que seja solicitado e haja o aceite e emissão do respectivo Endosso - ou optar por sair do risco.

9.2 O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio à Seguradora por todo o prazo de vigência da Apólice, incluindo o prêmio adicional devido em caso de emissão de Endossos. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver pago o Prêmio nas datas convencionadas.

9.3 Na hipótese de Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item.

9.4 No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá de forma proporcional ao risco assumido com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

9.5 A aceitação da proposta do seguro e eventuais endossos estará sujeita à análise do risco, dispondo a Seguradora do prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar contado do recebimento dos documentos, prazo este que será suspenso na hipótese de solicitação de documentos adicionais ou quando for necessário aguardar a confirmação da colocação do

Apólice N° 017412024000107750134396

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476407

Ramo 0775

Condições Gerais



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

resseguro facultativo. Em nenhuma hipótese haverá aceitação tácita quanto à emissão de Apólice ou Endossos.

9.6 Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

9.7 Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional.

9.8 Eventual questão judicial entre a Seguradora e o Segurado serão processadas no foro do domicílio deste último.

9.9 O Segurado deverá observar os prazos prescricionais previstos em lei, inclusive no caso de comunicação de expectativa/reclamação de Sinistro.

9.10 A interpretação dos termos deste contrato de seguro será literal e restritiva.

9.11 O registro das condições deste produto na Susep é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da autarquia.

9.12 O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

9.13 O tomador e segurado reconhecem que a eficácia da apólice (e eventuais endossos) está vinculada à aceitação de sua integralidade pelo Segurado.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E
AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES

Certificamos que a BMG SEGUROS S.A., com sede na cidade SÃO PAULO, CNPJ 19486258000178, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
CARLOS ANDRE HERMESINDO DA SILVA	Diretor
JORGE LAURIANO NICOLAI SANT ANNA	Presidente
MARCIO AUGUSTO CIMITON	Diretor
RENATA OLIVER COUTINHO	Vice-Presidente

Código da Certidão: **CA01741_10062024_113839_185**
Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 10 de Junho de 2024.







MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que BMG SEGUROS S.A., CNPJ 19486258000178, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 5.658/12, publicado(a) no D.O.U. de 19/12/2013, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão:

CR01741_10062024_113745_020



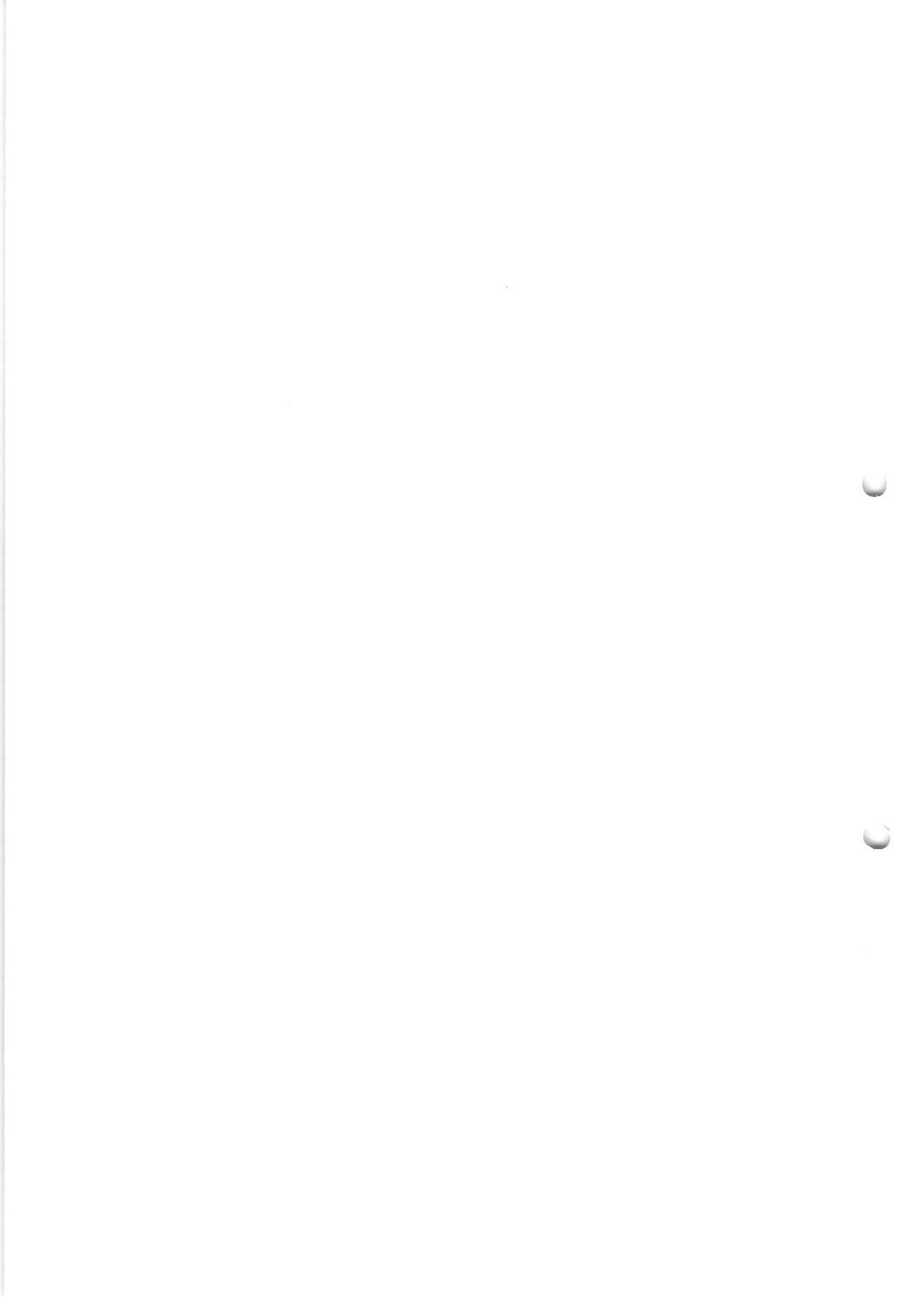
Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 10 de Junho de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

[Avaliar o Serviço](#)







PREZADO SEGURADO PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Encaminhamos anexa a **Apólice Digital** da BMG Seguros S.A., documento emitido conforme os mais rígidos critérios de segurança em autenticação e certificação digital existentes no mercado.

BMG SEGUROS S.A.

TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA

Nº Apólice: 017412024000107750134441 - ENDOSSO 0000000
Controle Interno: 445993
Data da publicação: Jun 10 2024 3:24PM
Publicado por: Seguradora BMG SEGUROS S.A.
CNPJ 19.486.258/0001-78

Documento eletrônico digitalmente assinado por:



✓ Válido
✓ Não expirado
✓ Não revogado

Assinado digitalmente por:
Jorge Lauriano Nicolai Sant Anna



✓ Válido
✓ Não expirado
✓ Não revogado

Assinado digitalmente por:
Renata Oliver Coutinho

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

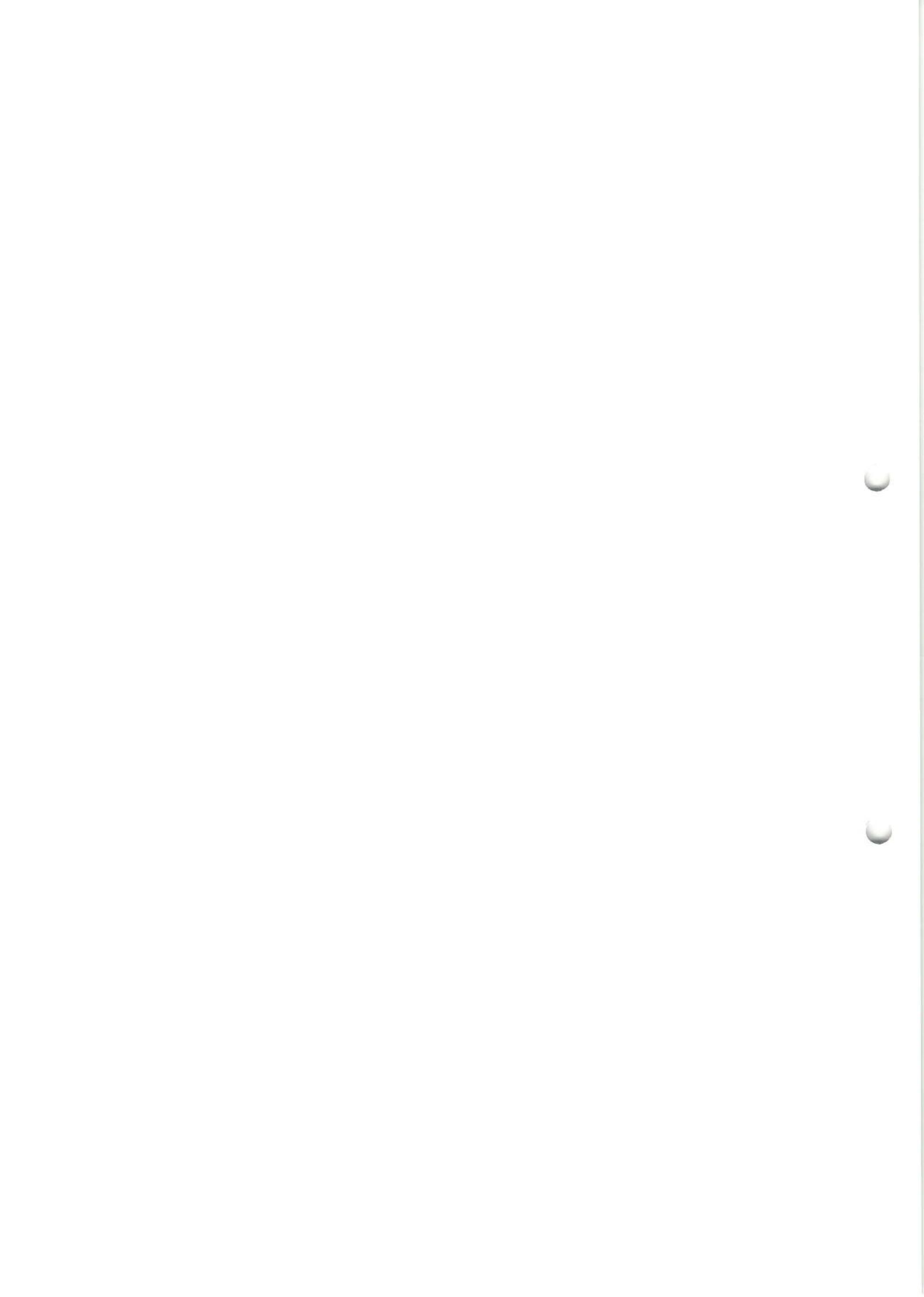
JORGE LAURIANO NICOLAI SANT ANNA Nº de Série do Certificado: 53BFC5641A94609C Data e Hora Atual Jun 10 2024 3:24PM

RENATA OLIVER COUTINHO Nº de Série do Certificado: 5ADCEF3CAA931C87 Data e Hora Atual Jun 10 2024 3:24PM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, com força de lei, que assim dispõe:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br





O Prêmio Total desta apólice é de R\$ 160,02 (cento e sessenta reais e dois centavos), conforme especificação no quadro Demonstrativo de Prêmio.

Apólice N° 017412024000107750134441
Endosso N° 0000000
Proposta N° 476550



Seguro Garantia
LICITANTE

A BMG SEGUROS S.A. garante pelo presente instrumento ao Segurado:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
INSCRITO NO CNPJ: 07.684.756/0001-46
COM SEDE NA: Rua Santos Dumont, 1146 - Centro
CEP: 62800-000 - Aracati - CE

o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador:

A B ENGENHARIA LTDA
INSCRITO NO CNPJ/MF: 13.490.136/0001-79
COM SEDE NA: RUA sem logradouro cadastrado na base de CEP, 411 - Centro
CEP: 63640-000 - Independência - CE

até o valor de:

R\$ 8.770,34 - OITO MIL E SETECENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Fica ainda declarado que esta APÓLICE é prestada para o seguinte objeto:

O presente contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Edital N° N° CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA NA 08/2024-SEINFRA/CELOS..
Para todos os fins desta Apólice, especialmente os riscos cobertos e a indenização, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas nas Condições Gerais e no Objeto desta apólice/endosso, prevalecerão sempre as disposições contidas nas Condições Gerais da presente apólice/endosso em detrimento às disposições deste Objeto.
Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular Susep n.º 662/22.

Início de Vigência: 24:00 horas do dia 10/06/2024
Fim de Vigência: 24:00 horas do dia 10/09/2024

Corretor:	Código SUSEP Corretor:
KADOSH CONSULTORIA E CORRETAGEM DE S	202048226

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775

Seguro Garantia

LICITANTE



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775

Seguro Garantia

LICITANTE



Demonstrativo de Prêmio

Prêmio Líquido:	160,02
Custo de Apólice:	0,00
Adicional de Fracionamento:	0,00
IOF:	0,00
Prêmio Total:	160,02

Forma de Pagamento

Forma de Pagamento:	À Vista		
Número de Prestação:	1		
	Parcelas	Data Vencimento	Valor das Parcelas
	1	17/06/2024	160,02
Forma de Cobrança: FICHA DE COMPENSAÇÃO - ITAÚ			

Disposições: - Caso a data limite para o pagamento do prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincida com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário. - A Seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Tomador ou seu representante legal ou, ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, ao corretor de seguros, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento. - Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento. Quando houver parcelamento com juros, haverá a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

As condições anexas constituem parte integrante e inseparável DESTA APÓLICE para todos os fins de direito. esta Apólice é emitida em 2 (duas) vias de igual teor, sendo uma via do(s) Segurado(s) e outra da Seguradora.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br as condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da Apólice/proposta.

SÃO PAULO, 10 DE JUNHO DE 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775

Condições Gerais



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

SEGURO-GARANTIA DO LICITANTE (RAMO PÚBLICO)

1. OBJETO

1.1 Este contrato de seguro garante o pagamento de indenização no valor do Limite Máximo de Garantia fixado na Apólice em caso do Tomador declarado vencedor da licitação se recusar a assinar o Contrato Principal nas condições propostas no edital ou não apresentar os documentos necessários para a contratação, observados os riscos cobertos e excluídos e demais condições previstas nesta Apólice.

2. DEFINIÇÕES

2.1 Define-se, para efeito deste seguro:

I – Apólice: documento emitido pela Seguradora que representa formalmente o contrato de seguro-garantia.

II – Beneficiário: pessoa física ou jurídica indicada pelo Segurado em favor da qual é devida a Indenização em caso de Sinistro.

III – Contrato Principal: contrato a ser celebrado entre Segurado e Tomador caso este se sagre vencedor do processo de licitação.

IV – Endosso: documento emitido pela Seguradora que altera as condições da Apólice, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

V – Indenização: pagamento ao Segurado do Limite Máximo de Garantia em caso de Sinistro.

VI – Limite Máximo de Garantia: valor máximo indicado no frontispício da Apólice pelo qual a Seguradora se responsabilizará perante o Segurado na hipótese de Indenização.

VII – Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora em função da cobertura do seguro e que deverá constar da Apólice ou Endosso.

VIII – Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de Sinistro, mediante exame dos documentos e informações que comprovem o(s) inadimplemento(s) do Tomador, a existência ou não de cobertura para os riscos e do cumprimento pelo Segurado de todas as suas obrigações legais e contratuais, inclusive as elencadas na presente Apólice.

IX – Relatório Final de Sinistro: documento emitido pela Seguradora que transmite o posicionamento acerca da existência ou não de cobertura para o Sinistro reclamado.

X – Segurado: ente público que figura como contratante no processo de licitação.

XI – Sinistro: a concretização do risco assegurado, decorrente do inadimplemento das obrigações do Tomador cobertos pelo seguro.

XII – Tomador: licitante que assumirá a posição de contratado caso se sagre vencedor do processo de licitação.

3. RISCOS COBERTOS

3.1 Para fins de pagamento da Indenização, consideram-se riscos cobertos por esta Apólice:

3.1.1 Recusa injustificada do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação.

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775

Condições Gerais



SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

3.1.2 Não apresentação injustificada pelo Tomador dos documentos exigidos para a contratação dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação, desde que já tenha ocorrido a fase de julgamento e a proposta do Tomador tenha sido declarada a vencedora.

3.2 Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não garante todas as obrigações e hipóteses previstas no edital de licitação, mas tão somente os riscos cobertos descritos nesta cláusula. Na hipótese de haver qualquer divergência entre a previsão desta Apólice e do edital em relação aos riscos cobertos, prevalecerá sempre o disposto nesta Apólice/Endosso.

4. RISCOS EXCLUÍDOS

4.1 Esta Apólice não cobre quaisquer prejuízos, custos ou despesas relacionadas com:

- a) Multas e penalidades de qualquer natureza;
- b) Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;
- c) Riscos referentes a outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando Responsabilidade Civil, Riscos de Engenharia, Riscos Patrimoniais, Riscos Ambientais, Compreensivo Empresarial, Vida em Grupo, bem como riscos referentes a outras modalidades de seguro-garantia;
- d) Indenizações a terceiros, lucros cessantes ou perdas de receitas decorrentes ou não dos riscos assegurados neste contrato de seguro;
- e) Ato de guerra, declarada ou não, invasão, insurreição, revolução, atos de poder militar ou usurpado, tumulto, motim, greve, comoção civil, locaute, atos terroristas e ataques cibernéticos de qualquer tipo;
- f) Atraso do Tomador na apresentação desta Apólice ao Segurado, ausência de renovação tempestiva da Apólice ou quaisquer outros descumprimentos do Tomador ocorridos antes da Apólice ter sido emitida e apresentada, sendo certo que o presente contrato de seguro somente se perfectibiliza com a apresentação da Apólice e sua aceitação pelo Segurado;
- g) Inadimplência do Tomador ocorrida fora do prazo de vigência da Apólice.
- h) Acionamento da Apólice em desacordo com os requisitos para formalização da reclamação e caracterização do Sinistro previstos neste instrumento.

5. PERDA DE DIREITOS

5.1 Sem prejuízo das hipóteses previstas na lei, o Segurado perderá o direito à Indenização nas seguintes hipóteses:

- a) Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;
- b) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado/Beneficiário ou seus representantes, inclusive decorrentes de violação de normas anticorrupção;
- c) Descumprimento pelo Segurado de quaisquer obrigações previstas nesta Apólice;

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775



Condições Gerais

SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

d) Declarações inexatas ou omissão de má-fé do Segurado de circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento do risco ou que pudessem ter influenciado na aceitação da proposta de emissão da Apólice/Endosso;

e) Agravamento intencional do risco pelo Segurado;

6. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO, REGULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO

6.1 Reclamação do Sinistro: decorrido em definitivo o prazo previsto no edital sem que o Tomador declarado vencedor da licitação tenha assinado o Contrato Principal ou entregado os documentos necessários para a contratação, o Segurado poderá formalizar a reclamação de Sinistro, mediante envio de comunicação à Seguradora.

6.1.1 Para a reclamação do Sinistro será necessária a apresentação de:

a) Cópia do edital de licitação e seus anexos;

b) Cópia integral do processo administrativo de licitação;

c) Cópia do termo que declara a proposta do Tomador como vencedora e/ou termo de adjudicação do Tomador, o que for cabível.

d) Documentos que comprovam a intimação do Tomador para assinatura do Contrato Principal ou apresentação dos documentos, acompanhado do demonstrativo de sua recusa/inércia e das devidas justificativas, se houver.

6.1.2 Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar o Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias contados do recebimento da Reclamação do Sinistro devidamente acompanhada dos documentos apresentados no item 6.1.1.

6.1.2.1 Em caso de dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá exigir documentos e/ou informações adicionais, hipótese em que o prazo previsto no item 6.1.2. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil após o envio dos documentos solicitados pela Seguradora.

6.1.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

6.3 Caracterização do Sinistro: após a recusa/inércia injustificada do Tomador declarado vencedor da licitação em assinar o Contrato Principal ou entregar os documentos necessários para a contratação dentro do prazo e condições previstos no edital, bem como após o envio pelo Segurado de todos os documentos exigidos pela Seguradora sob a Apólice, o Sinistro restará caracterizado, devendo ser emitido o Relatório Final de Sinistro com o posicionamento acerca da cobertura securitária.

7. INDENIZAÇÃO

7.1 Na hipótese de reconhecimento da caracterização de Sinistro coberto pelo seguro, a Seguradora indenizará o Segurado por meio de pagamento do valor do Limite Máximo de Garantia previsto na Apólice.

7.2 A Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação.

7.2.1 O não pagamento da Indenização no prazo acima implicará a incidência de juros

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775



Condições Gerais

SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

moratórios (equivalentes à taxa vigente aplicável para débitos tributários federais) e correção monetária com base no IPCA (ou índice que vier a substituí-lo), contados do primeiro dia posterior ao término do prazo.

7.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

7.3 Não haverá reintegração automática do Limite Máximo de Garantia e/ou do Limite Máximo de Indenização em caso de Indenização.

8. EXTINÇÃO DA APÓLICE

8.1 A Apólice será extinta nas seguintes hipóteses:

I - Quando o Contrato Principal for assinado;

II - Quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem;

III - Quando a Indenização atingir o Limite Máximo de Garantia da Apólice;

IV - Quando a licitação for declarada extinta pelo Segurado;

V - Quando do término de vigência previsto na Apólice;

8.2 Em caso de extinção da Apólice decorrente das hipóteses previstas nas alíneas "II" e "IV" do item anterior, caberá restituição de parte do prêmio ao Tomador, podendo a Seguradora reter do prêmio recebido a parte proporcional ao tempo decorrido.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no edital, a Seguradora deverá emitir o respectivo Endosso para acompanhar tais modificações. No caso de alterações não previamente estabelecidas no edital, a Seguradora poderá optar por acompanhar tais modificações - desde que seja solicitado e haja o aceite e emissão do respectivo Endosso - ou optar por sair do risco.

9.2 O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio à Seguradora por todo o prazo de vigência da Apólice, incluindo o prêmio adicional devido em caso de emissão de Endossos. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver pagado o Prêmio nas datas convencionadas.

9.3 Na hipótese de Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item.

9.4 No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá de forma proporcional ao risco assumido com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

9.5 A aceitação da proposta do seguro e eventuais endossos estará sujeita à análise do risco, dispondo a Seguradora do prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar contado do recebimento dos documentos, prazo este que será suspenso na hipótese de solicitação de documentos adicionais ou quando for necessário aguardar a confirmação da colocação do

Apólice N° 017412024000107750134441

Endosso N° 0000000

Proposta N° 476550

Ramo 0775



Condições Gerais

SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
TOMADOR: A B ENGENHARIA LTDA

resseguro facultativo. Em nenhuma hipótese haverá aceitação tácita quanto à emissão de Apólice ou Endossos.

9.6 Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

9.7 Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional.

9.8 Eventual questão judicial entre a Seguradora e o Segurado serão processadas no foro do domicílio deste último.

9.9 O Segurado deverá observar os prazos prescricionais previstos em lei, inclusive no caso de comunicação de expectativa/reclamação de Sinistro.

9.10 A interpretação dos termos deste contrato de seguro será literal e restritiva.

9.11 O registro das condições deste produto na Susep é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da autarquia.

9.12 O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

9.13 O tomador e segurado reconhecem que a eficácia da apólice (e eventuais endossos) está vinculada à aceitação de sua integralidade pelo Segurado.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E
AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES

Certificamos que a BMG SEGUROS S.A., com sede na cidade SÃO PAULO, CNPJ 19486258000178, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
CARLOS ANDRÉ HERMESINDO DA SILVA	Diretor
JORGE LAURIANO NICOLAI SANT ANNA	Presidente
MARCIO AUGUSTO CIMITON	Diretor
RENATA OLIVER COUTINHO	Vice-Presidente

Código da Certidão: **CA01741_10062024_113839_185**
Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 10 de Junho de 2024.

PGM-CELCS
303
to





MINISTÉRIO DA FAZENDA

SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que BMG SEGUROS S.A., CNPJ 19486258000178, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 5.658/12, publicado(a) no D.O.U. de 19/12/2013, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão:

CR01741_10062024_113745_020

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 10 de Junho de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

(Assinatura digital)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA:	03/05/2024
		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	0051 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	86,84%
		MES:	47,48%
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA:	202400 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	1500,0 m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 42.142,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 42.142,00
1.1.1	COMP-0949 5764	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 421,42	R\$ 42.142,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 43.393,76
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 43.002,72
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 169,40	R\$ 1.016,40
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.548,66	R\$ 1.548,66
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.240,74	R\$ 1.240,74
2.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	365,20	R\$ 107,33	R\$ 39.196,92
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 391,04
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 0,26	R\$ 391,04
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 71.683,22
3.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 71.683,22
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 4,26	R\$ 6.407,04
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 2,68	R\$ 4.030,72
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,40	R\$ 3,99	R\$ 600,10
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,40	R\$ 35,66	R\$ 5.363,26
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	549,25	R\$ 96,49	R\$ 52.997,13
3.1.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,77	R\$ 100,35	R\$ 2.284,97
4		CONTENÇÕES					R\$ 10.762,08
4.1		MEIOS-FIOS					R\$ 10.762,08
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	158,00	R\$ 56,75	R\$ 8.966,50


 Francisco Patrício M. Sabáia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	✓ R\$ 25,39	R\$ 1.795,58
5	PISOS						R\$ 27.501,96
5.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 27.501,96
5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	398,12	✓ R\$ 51,32	R\$ 20.431,52
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	57,28	✓ R\$ 57,29	R\$ 3.281,57
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,93	✓ R\$ 131,14	R\$ 1.433,36
5.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	✓ R\$ 597,62	R\$ 519,93
5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,93	✓ R\$ 167,94	R\$ 1.835,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 69.206,97
6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 1.730,55
6.1.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	150,00	✓ R\$ 7,75	R\$ 1.162,50
6.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	✓ R\$ 11,01	R\$ 132,12
6.1.3	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	✓ R\$ 13,96	R\$ 41,88
6.1.4	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	✓ R\$ 15,52	R\$ 15,52
6.1.5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	✓ R\$ 8,81	R\$ 52,86
6.1.6	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	✓ R\$ 36,57	R\$ 36,57
6.1.7	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	✓ R\$ 23,14	R\$ 231,40
6.1.8	COMP-682605	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	✓ R\$ 5,77	R\$ 57,70
6.2	QUADROS / CAIXAS						R\$ 5.612,47
6.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 1.603,44	R\$ 1.603,44
6.2.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 1.223,04	R\$ 1.223,04
6.2.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 309,64	R\$ 309,64
6.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	✓ R\$ 275,15	R\$ 2.476,35
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.820,78
6.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	✓ R\$ 9,58	R\$ 4.790,00
6.3.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	✓ R\$ 9,06	R\$ 1.812,00
6.3.3	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	PRÓPRIA	UN	40,00	✓ R\$ 2,56	R\$ 102,40
6.3.4	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm² - 6mm²	PRÓPRIA	UN	20,00	✓ R\$ 1,67	R\$ 33,40


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



6.3.5	COMP-2023 0157	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	18,00	✓ R\$ 4,61	R\$ 82,98
6.4	BASES, CHAVES E DIJUNTORES						R\$ 743,69
6.4.1	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 29,16	R\$ 29,16
6.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 29,16	R\$ 58,32
6.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 147,91	R\$ 147,91
6.4.4	COM-80260 941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20' KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ R\$ 63,75	R\$ 127,50
6.4.5	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 133,38	R\$ 133,38
6.4.6	COMP-0617 05	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ R\$ 247,42	R\$ 247,42
6.5	ILUMINAÇÃO						R\$ 51.997,32
6.5.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 1.447,46	R\$ 8.684,76
6.5.2	COMP-4668 1235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	✓ R\$ 1.993,24	R\$ 31.891,84
6.5.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	✓ R\$ 503,21	R\$ 6.038,52
6.5.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 73,09	R\$ 438,54
6.5.5	COMP-1559 4121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20)MM	PRÓPRIA	UN	4,00	✓ R\$ 111,57	R\$ 446,28
6.5.6	COMP-5971 5685	SUPORTE-TOPO PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA	PRÓPRIA	UN	4,00	✓ R\$ 61,28	R\$ 245,12
6.5.7	COMP-0285 1139	SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ R\$ 127,98	R\$ 255,96
6.5.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	✓ R\$ 138,02	R\$ 1.656,24
6.5.9	COMP-0554 5782	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, 16X250 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	✓ R\$ 21,35	R\$ 512,40
6.5.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 304,61	R\$ 1.827,66
6.6	VALAS PARA ELETRODUTOS						R\$ 2.302,16
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,50	✓ R\$ 45,19	R\$ 1.423,49
6.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,32	✓ R\$ 28,98	R\$ 878,67
7	ARENINHA						R\$ 355.449,92
7.1	MURETA EM ALVENARIA						R\$ 46.620,41
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,22	✓ R\$ 45,19	R\$ 1.862,73
7.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,22	✓ R\$ 3,99	R\$ 164,47
7.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	41,22	✓ R\$ 35,66	R\$ 1.469,91
7.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,61	✓ R\$ 502,37	R\$ 10.353,85


Francisco Pastoral M. Sablão
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178262-7



7.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,30	✓ R\$ 612,71	R\$ 6.310,91
7.1.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	103,04	✓ R\$ 37,11	R\$ 3.823,81
7.1.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	16,40	✓ R\$ 129,35	R\$ 2.121,34
7.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32	✓ R\$ 492,30	R\$ 649,84
7.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,32	✓ R\$ 146,93	R\$ 193,95
7.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,71	✓ R\$ 11,17	R\$ 242,50
7.1.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,97	✓ R\$ 11,05	R\$ 1.347,77
7.1.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,40	✓ R\$ 100,60	R\$ 6.478,64
7.1.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	✓ R\$ 6,85	R\$ 882,28
7.1.14	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	✓ R\$ 23,79	R\$ 3.064,15
7.1.15	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,80	✓ R\$ 3,41	R\$ 439,21
7.1.16	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,80	✓ R\$ 9,44	R\$ 1.215,87
7.1.17	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,59	✓ R\$ 746,94	R\$ 1.934,57
7.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	✓ R\$ 126,23	R\$ 4.064,61
7.2	ALAMBRADO						R\$ 107.389,76
7.2.1	COMP-5217 7261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	620,80	✓ R\$ 119,36	R\$ 74.098,69
7.2.2	COM-03292 430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	835,20	✓ R\$ 39,86	R\$ 33.291,07
7.3	PISO GRAMA SINTÉTICA						R\$ 180.661,73
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	✓ R\$ 72,63	R\$ 14.351,69
7.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	✓ R\$ 1,15	R\$ 1.136,20
7.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	✓ R\$ 104,10	R\$ 10.285,08
7.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	✓ R\$ 156,77	R\$ 154.888,76
7.4	DRENAGEM ARENINHA						R\$ 9.593,21
7.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	✓ R\$ 106,30	R\$ 1.292,61
7.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	✓ R\$ 11,90	R\$ 1.447,04
7.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	✓ R\$ 69,54	R\$ 5.340,67
7.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	✓ R\$ 26,97	R\$ 107,88
7.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 624,79	R\$ 1.249,58
7.4.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,50	✓ R\$ 62,17	R\$ 155,43
7.5	DIVERSOS						R\$ 11.184,81


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng.º Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178262-7



7.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 1.716,36	R\$ 3.432,72
7.5.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50. COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	✓ R\$ 3.770,20	R\$ 7.540,40
7.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	✓ R\$ 492,30	R\$ 211,69
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 8.885,10
8.1	URBANISMO						R\$ 6.959,98
8.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	✓ R\$ 492,30	R\$ 246,15
8.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,50	✓ R\$ 146,93	R\$ 73,47
8.1.3	COMP-7459 7756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ R\$ 1.493,22	R\$ 2.986,44
8.1.4	COMP-3524 2457	FUTMESA OFICIAL FIXA	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ R\$ 3.507,74	R\$ 3.507,74
8.1.5	COMP-6956 9980	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ R\$ 73,09	R\$ 146,18
8.2	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.925,12
8.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.504,00	✓ R\$ 1,28	R\$ 1.925,12
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 140.728,49
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 488.296,52
						VALOR TOTAL:	R\$ 629.025,01 ✓

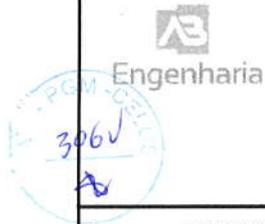

 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178262-7

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA: 03/06/2024	BDI: 28,87%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>CE-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>DES-4003 COM DESONERAÇÃO</td> <td>45,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>INDEFINIDA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	CE-1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	SINAPI	DES-4003 COM DESONERAÇÃO	45,00%	47,67%	SEINFRA	INDEFINIDA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	CE-1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%															
SINAPI	DES-4003 COM DESONERAÇÃO	45,00%	47,67%															
SEINFRA	INDEFINIDA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ARACATI - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																	
UNIDADES:	1504 0 m²																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 589,31																	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 42.142,00	6,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.393,76	6,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 71.683,22	11,40
4	CONTENÇÕES	R\$ 10.762,08	1,71
5	PISOS	R\$ 27.501,96	4,37
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.206,97	11,00
7	ARENINHA	R\$ 355.449,92	56,51
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.885,10	1,41
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 140.728,49	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 488.296,52	
	VALOR TOTAL:	R\$ 629.025,01	


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50477
 RNP: 061178267-7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ARENHIA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA:	03/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI:	29,52%
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028100% DESONERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINAP	304400% DESONERGAÇÃO
UNIDADES:	1504 m ²	SEINFRA	PREMIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31		

1.1.1. COMP-09495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01434007	R\$ 6.171,03	R\$ 88,49
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00796670	R\$ 21.959,24	R\$ 174,94
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	3,44215686	R\$ 18,51	R\$ 63,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 327,14
					VALOR:	R\$ 327,14

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,9800	R\$ 28,5396
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8600	R\$ 22,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5400	R\$ 51,9300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,4600	R\$ 1,7190
					TOTAL Material:	R\$ 105,0486
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43316324	R\$ 18,4600	R\$ 26,4562
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4562
					VALOR:	R\$ 131,50

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 401,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 17,2800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 5,9400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 30,7200


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2000	R\$ 38,2000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 431,4200	R\$ 431,4200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,3100	R\$ 195,3100
					TOTAL Material:	R\$ 1.202,2200
					VALOR:	R\$ 1.202,19

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1200	R\$ 14,1200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,2700	R\$ 72,2700
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 45,9000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 419,2700	R\$ 209,6350
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 247,7000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 54,4000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,1800	R\$ 5,0900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 24,5600
					TOTAL Material:	R\$ 673,6750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,89878505	R\$ 24,1600	R\$ 142,5146
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,89919896	R\$ 18,4600	R\$ 108,8992
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 251,4138
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09217498	R\$ 413,0200	R\$ 38,0701
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,0701
					VALOR:	R\$ 963,16

2.1.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 15,5600	R\$ 17,1160
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,1900	R\$ 3,5950
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,5400	R\$ 36,3510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1900	R\$ 1,8285
					TOTAL Material:	R\$ 58,8905
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Francisco Pastori M. Sabóia
 Engenheiro CREA-CE: 50677
 RNP - (06) 198262-7



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57330894	R\$ 24,1600	R\$ 13,8511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57330894	R\$ 18,4600	R\$ 10,5833
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4344
VALOR:						R\$ 83,32

2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 62,3300	R\$ 0,0479
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 0,8500	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 1,6700	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0518
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00307692	R\$ 19,1000	R\$ 0,0588
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 26,4400	R\$ 0,0407
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,5200	R\$ 0,0485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1480
VALOR:						R\$ 0,20

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17930661	R\$ 18,4600	R\$ 3,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3100
VALOR:						R\$ 3,31

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00103378	R\$ 57,6200	R\$ 0,0596
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00366520	R\$ 160,6200	R\$ 0,5887
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00202056	R\$ 75,9800	R\$ 0,1535
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00032892	R\$ 185,1000	R\$ 0,0609
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00155066	R\$ 66,9200	R\$ 0,1038
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00079882	R\$ 172,3100	R\$ 0,1376
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00035243	R\$ 3,5200	R\$ 0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00199707	R\$ 4,9600	R\$ 0,0099
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,9900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00234948	R\$ 230,5300	R\$ 0,5416


Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

PGM
3092
AD

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00035243	R\$ 32,7500	R\$ 0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00199707	R\$ 95,5700	R\$ 0,1909
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8592
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01174743	R\$ 18,4600	R\$ 0,2169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2169
VALOR:						R\$ 2,08

3.1.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906866	R\$ 131,7600	R\$ 1,1949
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906866	R\$ 173,3400	R\$ 1,5720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7669
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01813731	R\$ 18,4600	R\$ 0,3348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3348
VALOR:						R\$ 3,10

3.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21007893	R\$ 131,7600	R\$ 27,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,6800
VALOR:						R\$ 27,68

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02682881	R\$ 137,6900	R\$ 3,6941
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02690144	R\$ 41,3000	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8051
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,1900	R\$ 55,2090
TOTAL Material:						R\$ 55,2090
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80650134	R\$ 18,4600	R\$ 14,8880

Francisco Pastoral M. Sabáia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 ANP: 061178267-7



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,880
VALOR:	R\$ 74,90

3.1.6. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07015613	R\$ 137,6900	R\$ 9,6598
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03069331	R\$ 41,3000	R\$ 1,2676
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03507807	R\$ 106,6300	R\$ 3,7404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,6678
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 55,3000	R\$ 58,0650
TOTAL Material:						R\$ 58,0650
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28008283	R\$ 18,4600	R\$ 5,1703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1703
VALOR:						R\$ 77,90

4.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23131455	R\$ 24,1600	R\$ 5,5886
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30841940	R\$ 18,4600	R\$ 5,6934
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2820
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00231315	R\$ 74,5100	R\$ 0,1724
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00053973	R\$ 378,8900	R\$ 0,2045
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19276212	R\$ 5,1500	R\$ 0,9927
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,77104849	R\$ 40,0200	R\$ 30,8574
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01542097	R\$ 35,0800	R\$ 0,5410
TOTAL Serviço:						R\$ 32,7680
VALOR:						R\$ 44,05

4.1.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 ANP: 061178267-7



					TOTAL Material:	R\$ 11,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13073021	R\$ 24,1600	R\$ 3,1584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26091871	R\$ 18,4600	R\$ 4,8166
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00072628	R\$ 505,3300	R\$ 0,3670
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,3670
					VALOR:	R\$ 19,71

5.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05587791	R\$ 29,2800	R\$ 1,6361
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00304491	R\$ 41,3000	R\$ 0,1258
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,7619
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,9300	R\$ 3,4040
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 29,2000	R\$ 29,2905
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,3000	R\$ 0,3595
					TOTAL Material:	R\$ 33,0540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11804052	R\$ 24,1600	R\$ 2,8519
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11791272	R\$ 18,4600	R\$ 2,1767
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0286
					VALOR:	R\$ 39,84

5.1.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05604836	R\$ 29,2800	R\$ 1,6411
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00303564	R\$ 41,3000	R\$ 0,1254
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,7665
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,9300	R\$ 3,4040


 Francisco Pastori M. Sabóia
 Eng.º CIVIL CRA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 33,8300	R\$ 33,9315
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,3000	R\$ 0,3595
					TOTAL Material:	R\$ 37,6950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11768005	R\$ 24,1600	R\$ 2,8432
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11755225	R\$ 18,4600	R\$ 2,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0132
					VALOR:	R\$ 44,47

5.1.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,9300	R\$ 1,0907
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,8837
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,4280
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,3100	R\$ 53,1410
					TOTAL Material:	R\$ 57,5434
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14696598	R\$ 24,1600	R\$ 27,7107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89639054	R\$ 18,4600	R\$ 16,5474
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,2581
					VALOR:	R\$ 101,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70286490	R\$ 24,1600	R\$ 41,1412
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10859470	R\$ 18,4600	R\$ 94,3047
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,4459
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85143245	R\$ 385,7900	R\$ 328,4741
					TOTAL Serviço:	R\$ 328,4741
					VALOR:	R\$ 463,92

5.1.5. C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178262-7



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	R\$ 47,3200	R\$ 104,1040
TOTAL Material:						R\$ 104,1040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28694046	R\$ 19,1000	R\$ 5,4806
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,86040746	R\$ 24,1600	R\$ 20,7874
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2680
VALOR:						R\$ 130,37

6.1.1. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,07068365	R\$ 3,59	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04661808	R\$ 21,33	R\$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04708690	R\$ 25,42	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,18
VALOR:						R\$ 6,02

6.1.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
TOTAL Material:						R\$ 3,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12186265	R\$ 19,1000	R\$ 2,3276
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12186265	R\$ 24,1500	R\$ 2,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2706
VALOR:						R\$ 8,55

6.1.3. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70

Francisco Pastoral H. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



					TOTAL Material:	R\$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19556511	R\$ 21,33	R\$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19562050	R\$ 25,42	R\$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,14
					VALOR:	R\$ 10,84

6.1.4. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
					TOTAL Material:	R\$ 2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19577725	R\$ 21,33	R\$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19577725	R\$ 25,42	R\$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,14
					VALOR:	R\$ 12,05

6.1.5. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Material:	R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13076998	R\$ 21,33	R\$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13076998	R\$ 25,42	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,10
					VALOR:	R\$ 6,84

6.1.6. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,01	R\$ 18,01
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,58


 Francisco Pastoral M. Sabbia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 063178267-7



00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,15616672	R\$ 3,15	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 21,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02810042	R\$ 21,33	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25529076	R\$ 25,42	R\$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,07
					VALOR:	R\$ 28,39

6.1.7. COMP-820214 FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
					TOTAL Material:	R\$ 2,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35859635	R\$ 19,10	R\$ 6,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35859635	R\$ 24,15	R\$ 8,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,51
					VALOR:	R\$ 17,96

6.1.8. COMP-682605 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 0,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08611765	R\$ 19,10	R\$ 1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08611765	R\$ 24,15	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,72
					VALOR:	R\$ 4,48

6.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 34,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,4400	R\$ 64,4400


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. CIVIL CREA-CE: 50677
 ANP: 061178267-7



10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,4000	R\$ 318,4000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6300	R\$ 3,9450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,5500	R\$ 94,5500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 566,4300	R\$ 566,4300
TOTAL Material:						R\$ 1.095,8550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44143363	R\$ 19,1000	R\$ 65,7314
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44206667	R\$ 24,1500	R\$ 83,1259
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,8573
VALOR:						R\$ 1.244,71

6.2.2. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 949,4200	R\$ 949,4200
TOTAL Material:					R\$ 949,4200	
VALOR:					R\$ 949,42	

6.2.3. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6300	R\$ 29,6300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0900	R\$ 24,0900
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4900	R\$ 95,4900
TOTAL Material:					R\$ 178,3600	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43374360	R\$ 19,1000	R\$ 27,3845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43385308	R\$ 24,1500	R\$ 34,6276
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,0121
VALOR:						R\$ 240,37

6.2.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 5,4400	R\$ 7,1645
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 11,8500	R\$ 0,2607


Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178262-7



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 59,9300	R\$ 6,2927
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 72,0600	R\$ 3,0265
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,6900	R\$ 3,7674
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 25,7800	R\$ 2,5780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5100	R\$ 13,3508
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,1600	R\$ 0,2748
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,3400	R\$ 34,2720
TOTAL Material:						R\$ 70,9874
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08225892	R\$ 19,1000	R\$ 1,5711
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43275347	R\$ 19,1000	R\$ 8,2656
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08225892	R\$ 24,1600	R\$ 1,9874
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43275347	R\$ 24,1600	R\$ 10,4553
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07936254	R\$ 24,1600	R\$ 50,2374
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,79678581	R\$ 18,4600	R\$ 70,0887
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,6055
VALOR:						R\$ 213,59

6.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,4068
TOTAL Material:						R\$ 3,4068
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09305341	R\$ 19,1000	R\$ 1,7773
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09357697	R\$ 24,1500	R\$ 2,2599
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0372
VALOR:						R\$ 7,44

6.3.2. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6100	R\$ 3,6100
TOTAL Material:						R\$ 3,6100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07911589	R\$ 19,1000	R\$ 1,5111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07911589	R\$ 24,1500	R\$ 1,9106
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4217


Francisco Pastoral M. Sabida
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061378267-7



VALOR:	R\$ 7,03
--------	----------

6.3.3. COM-18494739 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 0,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04325000	R\$ 24,15	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,04
VALOR:						R\$ 1,99

6.3.4. COM-34960119 CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm² - 6mm² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9131224 3	CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm ² - 6mm ² - 100 UNIDADES	PRÓPRIA	UN	0,01000000	R\$ 78,12	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 0,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01211111	R\$ 19,10	R\$ 0,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01211111	R\$ 24,15	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 1,30

6.3.5. COMP-20230157 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4655093 8	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm ² - 100 UNIDADES	PRÓPRIA	UN	0,01000000	R\$ 99,44	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 0,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05991285	R\$ 19,10	R\$ 1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05991285	R\$ 24,15	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 3,58

6.4.1. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)


Francisco Pastoral M. Sabbia
Eng. Civil CREA-CE: 30677
RNP: 061178267-7



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3400	R\$ 13,3400
					TOTAL Material:	R\$ 13,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21508358	R\$ 19,1000	R\$ 4,1081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21508358	R\$ 24,1500	R\$ 5,1943
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3024
					VALOR:	R\$ 22,64

6.4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3400	R\$ 13,3400
					TOTAL Material:	R\$ 13,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21508358	R\$ 19,1000	R\$ 4,1081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21508358	R\$ 24,1500	R\$ 5,1943
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3024
					VALOR:	R\$ 22,64

6.4.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,2100	R\$ 96,2100
					TOTAL Material:	R\$ 96,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43032123	R\$ 19,1000	R\$ 8,2191
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43043071	R\$ 24,1500	R\$ 10,3949
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,6140
					VALOR:	R\$ 114,82

6.4.4. COM-80260941 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,29	R\$ 43,29
					TOTAL Material:	R\$ 43,29


Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

PGM - CELS
 319
 A6

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14303475	R\$ 19,10	R\$ 2,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14388675	R\$ 24,15	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,20	
VALOR:					R\$ 49,49	

6.4.5. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5400	R\$ 103,5400
TOTAL Material:					R\$ 103,5400	
VALOR:					R\$ 103,54	

6.4.6. COMP-061705 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 173,46	R\$ 173,46
TOTAL Material:					R\$ 173,46	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42992021	R\$ 19,10	R\$ 8,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43077221	R\$ 24,15	R\$ 10,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,61	
VALOR:					R\$ 192,07	

6.5.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,17172847	R\$ 128,9200	R\$ 151,0592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 151,0592	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 732,0400	R\$ 732,0400
TOTAL Material:					R\$ 732,0400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34291522	R\$ 18,4600	R\$ 43,2502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2502	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Eng. CIVIL CREA-CE: 30677
 RNP: 061178267-7



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34250524	R\$ 413,0200	R\$ 141,4615
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47770468	R\$ 35,0800	R\$ 16,7579
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34250524	R\$ 114,0600	R\$ 39,0661
TOTAL Serviço:						R\$ 197,2855
VALOR:						R\$ 1.123,63

6.5.2. COMP-46681235 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,80	R\$ 0,24
INS-4743617 2	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.512,59	R\$ 1.512,59
TOTAL Material:					R\$ 1.512,83	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71781119	R\$ 19,10	R\$ 13,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86023134	R\$ 24,15	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,48	
VALOR:					R\$ 1.547,31	

6.5.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,21575732	R\$ 211,07	R\$ 45,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,53	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01091796	R\$ 2,44	R\$ 0,02
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,08	R\$ 335,08
TOTAL Material:					R\$ 335,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21393306	R\$ 21,33	R\$ 4,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21415282	R\$ 25,42	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,00	
VALOR:					R\$ 390,63	

Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. CIVIL CREA-CE: 90677
RNP: 041178267-7

**6.5.4. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9300	R\$ 31,9300
TOTAL Material:						R\$ 31,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57341302	R\$ 19,1000	R\$ 10,9522
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57393658	R\$ 24,1500	R\$ 13,8606
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8128
VALOR:						R\$ 56,74

6.5.5. COMP-15594121 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20)MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	R\$ 7,46	R\$ 71,06
TOTAL Material:						R\$ 71,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35913198	R\$ 19,10	R\$ 6,86
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,35976519	R\$ 24,16	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,55
VALOR:						R\$ 86,61

6.5.6. COMP-59715685 SUPORTE-TOPO PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,37	R\$ 41,37
TOTAL Material:						R\$ 41,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14309146	R\$ 19,10	R\$ 2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14383398	R\$ 24,15	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,20
VALOR:						R\$ 47,57

6.5.7. COMP-02851139 SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

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


Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,15	R\$ 93,15
					TOTAL Material:	R\$ 93,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14056697	R\$ 19,10	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14591205	R\$ 24,15	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,20
					VALOR:	R\$ 99,35

6.5.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,20187205	R\$ 211,07	R\$ 42,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 42,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,89458435	R\$ 1,81	R\$ 8,85
					TOTAL Material:	R\$ 37,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56892754	R\$ 21,33	R\$ 12,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56892754	R\$ 25,42	R\$ 14,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,59
					VALOR:	R\$ 107,14

6.5.9. COMP-05545782 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, 16X250 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Material:	R\$ 12,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21519937	R\$ 19,10	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,11
					VALOR:	R\$ 16,57

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CR-CE 30677
RNP: 041178267-7

**6.5.10. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 75,0900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2300	R\$ 47,2300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2000	R\$ 38,2000
TOTAL Material:						R\$ 162,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50954687	R\$ 19,1000	R\$ 47,9323
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07574447	R\$ 24,1500	R\$ 25,9792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9115
VALOR:						R\$ 236,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90032503	R\$ 18,4600	R\$ 35,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,0800
VALOR:						R\$ 35,08

6.6.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21885157	R\$ 18,4600	R\$ 22,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5000
VALOR:						R\$ 22,50

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90032503	R\$ 18,4600	R\$ 35,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,0800
VALOR:						R\$ 35,08

7.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------


Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178262-7



I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906866	R\$ 131,7600	R\$ 1,1949
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906866	R\$ 173,3400	R\$ 1,5720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7669
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01813731	R\$ 18,4600	R\$ 0,3348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3348
VALOR:						R\$ 3,10

7.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21007893	R\$ 131,7600	R\$ 27,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,6800
VALOR:						R\$ 27,68

7.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 59,9300	R\$ 21,8625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 81,2000	R\$ 89,3200
TOTAL Material:						R\$ 167,0275
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,30000212	R\$ 24,1600	R\$ 103,8881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,45000318	R\$ 18,4600	R\$ 119,0671
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,9552
VALOR:						R\$ 389,98

7.1.5. 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\$ 0,3800	R\$ 89,3000
TOTAL Material:						R\$ 89,3000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,46069998	R\$ 24,1600	R\$ 156,0905
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,99275762	R\$ 18,4600	R\$ 129,0863
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 285,1768


Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22802471	R\$ 443,6200	R\$ 101,1563
TOTAL Serviço:					R\$ 101,1563	
VALOR:					R\$ 475,63	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 26,0800
TOTAL Material:					R\$ 26,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14307937	R\$ 19,1000	R\$ 2,7328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7328	
VALOR:					R\$ 28,81	

7.1.7. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 25,7800	R\$ 11,0854
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,5400	R\$ 23,0800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,3500	R\$ 3,0875
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3400	R\$ 6,6402
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,1600	R\$ 14,6560
TOTAL Material:					R\$ 58,5491	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96768277	R\$ 19,1000	R\$ 18,4827
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96768277	R\$ 24,1600	R\$ 23,3792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,8619	
VALOR:					R\$ 100,41	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,51392314	R\$ 24,0900	R\$ 12,3804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,3804	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 59,9300	R\$ 51,9533

Francisco Pastoral M. Sabbia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 063178267-7



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,0600	R\$ 45,1816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,0600	R\$ 15,0605
					TOTAL Material:	R\$ 290,1854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,31146964	R\$ 18,4600	R\$ 79,5897
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,5897
					VALOR:	R\$ 382,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43381521	R\$ 24,1600	R\$ 34,6410
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,30198735	R\$ 18,4600	R\$ 79,4147
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,0557
					VALOR:	R\$ 114,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,4400	R\$ 6,2560
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,8500	R\$ 0,2370
					TOTAL Material:	R\$ 6,4930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05006468	R\$ 19,1000	R\$ 0,9562
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05058824	R\$ 24,1600	R\$ 1,2222
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1784
					VALOR:	R\$ 8,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,8535
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,8500	R\$ 0,2370
					TOTAL Material:	R\$ 6,0905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05745819	R\$ 19,1000	R\$ 1,0975
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05745819	R\$ 24,1600	R\$ 1,3882

Francisco Patrício M. Sabóia
 Eng.º Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4857
VALOR:	R\$ 8,58

7.1.12. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 59,9300	R\$ 2,4751
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,2711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5100	R\$ 3,1569
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 17,8600
TOTAL Material:					R\$ 27,7631

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07527815	R\$ 24,1600	R\$ 25,9787
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31900786	R\$ 18,4600	R\$ 24,3489
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3276
VALOR:					R\$ 78,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,9300	R\$ 0,3656
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,2393
TOTAL Material:					R\$ 1,6049

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07172312	R\$ 24,1600	R\$ 1,7328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10758468	R\$ 18,4600	R\$ 1,9860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7188
VALOR:					R\$ 5,32

7.1.14. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,9300	R\$ 0,3656
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8418
TOTAL Material:					R\$ 1,2074

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35844207	R\$ 24,1600	R\$ 8,6600


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46597469	R\$ 18,4600	R\$ 8,6019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2619
VALOR:						R\$ 18,47

7.1.15. 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	0,16526005	R\$ 6,56	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04762306	R\$ 26,63	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01587435	R\$ 19,98	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57	
VALOR:					R\$ 2,65	

7.1.16. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23509291	R\$ 14,82	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 3,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11591797	R\$ 26,63	R\$ 3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03866300	R\$ 19,98	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 7,33	

7.1.17. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 91,6200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 85,7400	R\$ 53,0130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 72,0600	R\$ 44,3169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 187,9350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,0600	R\$ 18,9518
TOTAL Material:					R\$ 395,8367	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,14698555	R\$ 24,1600	R\$ 51,8712

Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,15745649	R\$ 18,4600	R\$ 132,1266
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 183,9978
					VALOR:	R\$ 579,83

PGM-05
319
18

7.1.18. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01434498	R\$ 24,0900	R\$ 0,3456
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3456

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,0900	R\$ 6,8715
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,8500	R\$ 0,2370
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 85,7400	R\$ 3,4296
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 25,7800	R\$ 25,7800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5100	R\$ 8,8536
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,0600	R\$ 6,4854
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1900	R\$ 0,2438
					TOTAL Material:	R\$ 51,9009

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57379927	R\$ 24,1600	R\$ 13,8630
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50207436	R\$ 24,1600	R\$ 12,1301
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21517473	R\$ 24,1600	R\$ 5,1986
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78843229	R\$ 18,4600	R\$ 14,5545

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,7462

VALOR: R\$ 97,99

7.2.1. COMP-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	R\$ 105,49	R\$ 5,80
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 22,81	R\$ 1,00
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 52,24	R\$ 52,24
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	R\$ 20,66	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 59,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71695419	R\$ 19,10	R\$ 13,69
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,32286499	R\$ 19,10	R\$ 6,17
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,53810831	R\$ 24,16	R\$ 13,00

Francisco Pastoral M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,86
VALOR:	R\$ 92,66

7.2.2. COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,87610000	R\$ 0,21	R\$ 0,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41710000	R\$ 2,77	R\$ 1,16
INS-54496880	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,02230000	R\$ 10,03	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 11,59	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54968695	R\$ 19,10	R\$ 10,50
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,36643406	R\$ 24,16	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,35	
VALOR:					R\$ 30,94	

7.3.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00608396	R\$ 57,6200	R\$ 0,3506
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00608396	R\$ 160,6200	R\$ 0,9772
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01046440	R\$ 75,9800	R\$ 0,7951
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00170351	R\$ 185,1000	R\$ 0,3153
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00790914	R\$ 65,9400	R\$ 0,5215
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425877	R\$ 170,3700	R\$ 0,7256
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00377205	R\$ 96,9900	R\$ 0,3659
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00839586	R\$ 230,5300	R\$ 1,9355
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,9867	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03650372	R\$ 18,4600	R\$ 0,6739
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6739	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,42070541	R\$ 74,4300	R\$ 31,3131
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,63881515	R\$ 0,3200	R\$ 0,2044
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,91533085	R\$ 3,6600	R\$ 3,3501
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12776303	R\$ 2,8400	R\$ 0,3628
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,00385238	R\$ 14,4300	R\$ 14,4856


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. CIVIL CREA-CE: 50677
 ANP: 041178267-7



					TOTAL Serviço:	R\$ 49,7160
					VALOR:	R\$ 56,38

7.3.2. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00995971	R\$ 89,3600	R\$ 0,8900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8900
					VALOR:	R\$ 0,89

7.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 55,3000	R\$ 63,5950
					TOTAL Material:	R\$ 63,5950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93261906	R\$ 18,4600	R\$ 17,2161
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2161
					VALOR:	R\$ 80,81

7.3.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 121,7000	R\$ 121,7000
					TOTAL Material:	R\$ 121,7000
					VALOR:	R\$ 121,70

7.4.1. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,9900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01078710	R\$ 230,5300	R\$ 2,4868
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4868
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03236130	R\$ 18,4600	R\$ 0,5974

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5974
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,99672779	R\$ 79,7000	R\$ 79,4392
					TOTAL Serviço:	R\$ 79,4392
					VALOR:	R\$ 82,52

7.4.2. C4586 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,7110
					TOTAL Material:	R\$ 7,7110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03580836	R\$ 24,1600	R\$ 0,8651
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03609447	R\$ 18,4600	R\$ 0,6663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5314
					VALOR:	R\$ 9,24

7.4.3. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 44,8200	R\$ 44,8200
					TOTAL Material:	R\$ 44,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21513888	R\$ 19,1000	R\$ 4,1092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21523655	R\$ 23,4800	R\$ 5,0538
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1630
					VALOR:	R\$ 53,98

7.4.4. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 3,7200
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 30,8400	R\$ 0,9252
					TOTAL Material:	R\$ 9,9352
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Francisco Pastoral M. Sabóia
 Eng. CIVIL CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25852731	R\$ 19,1000	R\$ 4,9379
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25852731	R\$ 23,4800	R\$ 6,0702
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0081
					VALOR:	R\$ 20,94

7.4.5. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,4400	R\$ 14,0461
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 11,8500	R\$ 0,5214
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 59,9300	R\$ 12,4295
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 72,0600	R\$ 10,1028
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 13,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 25,7800	R\$ 5,1560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 21,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,1600	R\$ 0,5404
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 103,7000
					TOTAL Material:	R\$ 181,7162

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16080656	R\$ 19,1000	R\$ 3,0714
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,84691456	R\$ 19,1000	R\$ 16,1761
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16080656	R\$ 24,1600	R\$ 3,8851
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,84691456	R\$ 24,1600	R\$ 20,4615
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,49615147	R\$ 24,1600	R\$ 108,6270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18398195	R\$ 18,4600	R\$ 151,0763
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 303,2974
					VALOR:	R\$ 485,01

7.4.6. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 29,6500	R\$ 29,9465
					TOTAL Material:	R\$ 29,9465
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43013155	R\$ 19,1000	R\$ 8,2155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43013155	R\$ 23,4800	R\$ 10,0995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3150
					VALOR:	R\$ 48,26


 Francisco Pastoral M. Sabina
 Eng. Civil CREA-CE: 30677
 RNP: 091178267-7



7.5.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R\$ 6,3000	R\$ 84,1838
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R\$ 6,5800	R\$ 34,9563
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 6,5800	R\$ 41,1250
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 49,8800
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 37,0500	R\$ 92,6250
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 52,2400	R\$ 576,5990
TOTAL Material:						R\$ 879,3691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,09461513	R\$ 24,1600	R\$ 74,7659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18868854	R\$ 18,4600	R\$ 114,2432
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,06307675	R\$ 25,0000	R\$ 51,5769
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 240,5860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,01329545	R\$ 8,5800	R\$ 60,1741
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04597991	R\$ 9,9500	R\$ 10,4075
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28066096	R\$ 391,3100	R\$ 109,8254
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,28066096	R\$ 114,0600	R\$ 32,0122
TOTAL Serviço:						R\$ 212,4192
VALOR:						R\$ 1.332,37

7.5.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 85,7400	R\$ 19,7202
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 53,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 72,0600	R\$ 21,6180
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.698,5100	R\$ 2.698,5100
TOTAL Material:						R\$ 2.793,3982
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50942174	R\$ 24,1600	R\$ 60,6276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,93806862	R\$ 18,4600	R\$ 72,6967
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3243


Francisco Pastoral M. Sabbia
Eng. CIVIL CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



VALOR:	R\$ 2.926,72
--------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,51392314	R\$ 24,0900	R\$ 12,3804
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3804
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 59,9300	R\$ 51,9533
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,0600	R\$ 45,1816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,0600	R\$ 15,0605
TOTAL Material:						R\$ 290,1854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,31146964	R\$ 18,4600	R\$ 79,5897
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,5897
VALOR:						R\$ 382,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,51392314	R\$ 24,0900	R\$ 12,3804
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3804
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 59,9300	R\$ 51,9533
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,0600	R\$ 45,1816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,0600	R\$ 15,0605
TOTAL Material:						R\$ 290,1854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,31146964	R\$ 18,4600	R\$ 79,5897
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,5897
VALOR:						R\$ 382,16

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

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


Francisco Pastoal M. Sabóla
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43381521	R\$ 24,1600	R\$ 34,6410
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,30198735	R\$ 18,4600	R\$ 79,4147
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,0557
					VALOR:	R\$ 114,06

8.1.3. COMP-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	R\$ 1.675,57	R\$ 108,07
					TOTAL Material:	R\$ 108,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84738032	R\$ 19,10	R\$ 16,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84738032	R\$ 24,16	R\$ 20,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,40754316	R\$ 8,58	R\$ 37,82
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26607742	R\$ 382,16	R\$ 101,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05169020	R\$ 35,08	R\$ 1,81
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,26250545	R\$ 121,92	R\$ 275,84
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	5,08440200	R\$ 83,28	R\$ 423,43
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26607742	R\$ 114,06	R\$ 30,35
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,26250545	R\$ 23,84	R\$ 53,94
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14396343	R\$ 23,03	R\$ 26,35
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,26250545	R\$ 27,94	R\$ 63,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.014,43
					VALOR:	R\$ 1.159,15

8.1.4. COMP-35242457 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-763936	FUTMESA OFICIAL FIXA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.717,43	R\$ 2.717,43
					TOTAL Material:	R\$ 2.717,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13808414	R\$ 18,46	R\$ 2,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 FRANCISCO PASTORI JR. Sábido
 Eng. Civil CREA-CE: 50677
 ANP: 061178967-7



88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14845589	R\$ 20,24	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,00
					VALOR:	R\$ 2.722,98

8.1.5. COMP-69569980 LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	0,64000000	R\$ 28,21	R\$ 18,05
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 49,99	R\$ 25,00
					TOTAL Material:	R\$ 43,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23019534	R\$ 24,16	R\$ 5,56
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23048145	R\$ 18,46	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00768098	R\$ 505,33	R\$ 3,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,88
					VALOR:	R\$ 56,74

8.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05362947	R\$ 18,4600	R\$ 0,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9900
					VALOR:	R\$ 0,99


Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	ARENHUA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIKARA	DATA: 03/07/2024																
	DESCRÇÃO:	CONS PROÇÃO E INSTALÇÃO DE 01 (UMA) ARENHUA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIKARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATÓIA/CE	BDI: 28,82%																
	LOCAL:	ARACATÓIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇATE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇATE</td> <td>02.11.007.003.003.000.000</td> <td>30.485</td> <td>12.48%</td> </tr> <tr> <td>ORÇATE</td> <td>02.11.007.003.003.000.000</td> <td>30.485</td> <td>12.48%</td> </tr> <tr> <td>ORÇATE</td> <td>02.11.007.003.003.000.000</td> <td>30.485</td> <td>12.48%</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES	ORÇATE	02.11.007.003.003.000.000	30.485	12.48%	ORÇATE	02.11.007.003.003.000.000	30.485	12.48%	ORÇATE	02.11.007.003.003.000.000	30.485	12.48%
	ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORÇATE	02.11.007.003.003.000.000	30.485	12.48%															
	ORÇATE	02.11.007.003.003.000.000	30.485	12.48%															
ORÇATE	02.11.007.003.003.000.000	30.485	12.48%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÓIA																		
UNIDADES:	M²/0,50 FT																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 181,31																		
COD	DESCRIÇÃO		%																
	Beneficio																		
L	Lucro		6,16																
S + G	Garantia/seguros		0,80																
	TOTAL		6,96																
	Despesas Indiretas																		
AC	Administração central		3,00																
DF	Despesas financeiras		0,59																
R	Riscos		0,97																
	TOTAL		4,56																
	Impostos																		
I																			
COFINS	COFINS		3,00																
ISS	ISS		5,00																
PIS	PIS		0,65																
CPRB	CPRB		4,50																
	TOTAL		13,15																
BDI = 28,82%																			
$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$																			
 Francisco Pastoral M. Sabóia Eng. Civil CREA-CE: 50677 RNP: 063.178267-7																			



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA: 03/06/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	BDI: 28,52%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>CEI 1007 DESONERAÇÃO</td> <td>8,44%</td> <td>4,04%</td> </tr> <tr> <td>SENAI</td> <td>SEI 083 DESONERAÇÃO</td> <td>3,50%</td> <td>4,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPSA</td> <td>PROPSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEBRAE	CEI 1007 DESONERAÇÃO	8,44%	4,04%	SENAI	SEI 083 DESONERAÇÃO	3,50%	4,67%	PROPSA	PROPSA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEBRAE	CEI 1007 DESONERAÇÃO	8,44%	4,04%															
	SENAI	SEI 083 DESONERAÇÃO	3,50%	4,67%															
	PROPSA	PROPSA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	1504,0 RF																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	16.80	16.80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.86	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86	0.64
B4	13º Salário	11.10	8.33
B5	Licença Paternidade	0.06	0.04
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.66	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10	0.08
B9	Férias Gozadas	13.56	10.18
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
	TOTAL	49.69	19.86

C	GRUPO C		
---	---------	--	--


 Francisco Pastoral Jr., Sabóia
 Eng. CIVIL CREA-CE: 506577
 RNP: 063178262-7



C1	Aviso Prévio Indenizado	5.56	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	0.94	0.71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.65	1.99
C5	Indenização Adicional	0.47	0.35
	TOTAL	9.75	7.32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.35	3.34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.47	0.35
	TOTAL	8.82	3.69

A + B + C + D = 85.06 47.67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	16.80	16.80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85	0.00
B2	Feridos	3.71	0.00
B3	Auxilio - Enfermidade	0.87	0.66
B4	13º Salário	11.03	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.07	0.05
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56


Francisco Pastoral M. Sabóla
Eng. CIVIL CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



B7	Dias de Chuvas	1.59	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	12.35	9.33
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
TOTAL		48.36	19.04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.52	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	1.72	1.30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.87	2.17
C5	Indenização Adicional	0.46	0.35
TOTAL		10.70	8.09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.12	3.20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.46	0.35
TOTAL		8.58	3.55

A + B + C + D = 84.44 47.48

Francisco Pastorel M. Sabáia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178262-7