



TOMADA DE PREÇO N.º 04.05.02/2022

PROCESSO N.º 04.05.02/2022

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

DATA DA EMISSÃO: 10 de maio de 2022.

DATA DA LICITAÇÃO: 27 de maio de 2022.

HORA DA LICITAÇÃO: 08:00H

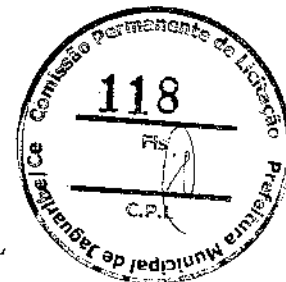
TIPO DA LICITAÇÃO: MENOR PREÇO

REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 06.01.15.451.0025.1.017.

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00.

UNIDADE ADMINISTRATIVA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO.



- A Prefeitura Municipal de Jaguaribe, por intermédio de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data e horários acima previstos, na Sala da Comissão, Localizada na Rua Maria Nizinha Campelo, nº 341 - Aldeota - Jaguaribe - CE fará realizar licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo supracitado, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas às disposições contidas na Lei Federal n.º 8.666, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

1. DO OBJETO E VALOR ESTIMADO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO PÓLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

1.1.1 **VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 1.701.011,61** (Hum milhão, setecentos e um mil, onze reais e sessenta e um centavos).

1.2 **Integram este Edital de Tomada de Preços, independente de transcrição, os seguintes anexos:**

ANEXO I – PROJETO BÁSICO;

ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA;

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE MENORES;

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS;

ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME OU EPP;

ANEXO VI – MINUTA CONTRATUAL.

2. DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1.1 Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;



2.1.2 Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3 Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas.

2.1.4 Não será admitida a participação de empresas cujos dirigentes, sócios, responsáveis, ou qualquer um do(s) mesmo(s) seja(m) diretor(es), servidor (es) direta ou indiretamente da Administração Municipal.

2.1.5 Não poderá participar ainda pessoa jurídica que, na data fixada para apresentação dos envelopes, estejam suspensas do direito de licitar ou de contratar com a Administração Pública, ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública.

2.1.5 Não será admitida a participação de empresas cujo(s) sócio(s) seja(m) sócio(s) de outra empresa participe no certame, onde, caso ocorra, somente uma das empresas poderá concorrer.

2.1.5.1 A regra valerá mesmo que o sócio ou dirigente designe um procurador para representar a outra empresa participe.

2.1.6. Não será admitida a participação de empresas cujo(s) responsável(eis) técnico(s) possuam quaisquer vínculos com outra empresa participe no certame, onde somente uma das empresas poderá concorrer.

2.2 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1 Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na prefeitura ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2.2 O licitante que pretende se fazer representar nesta licitação deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes colados, original ou cópia autenticada de procuração particular ou pública, onde no caso da particular deverá ser reconhecida a firma em cartório outorgando expressamente poderes ao mandatário para representá-lo nesta licitação especificadamente. Quando o representante for titular da empresa, deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.2.3 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis.

2.2.4 O licitante poderá impugnar os termos deste edital até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

2.2.5 A participação na Licitação implica na aceitação integral e irrevogável pelos Licitantes, dos termos, cláusulas, condições deste Edital, que passarão a integrar o contrato como se transcrito, com lastro na legislação referida no preâmbulo da Licitação, bem como na observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas aplicáveis, não sendo aceita, sob qualquer hipótese, alegação de seu desconhecimento em qualquer fase do procedimento licitatório e execução do contrato.



2.2.6 Somente poderão participar da Licitação empresas legalmente constituídas e estabelecidas, que estejam habilitadas e capacitadas a executar o seu objeto e que satisfaçam, integralmente, todas as condições deste Edital.

2.2.7 Não poderão participar da Licitação, empresas, inclusive sub-contratadas, que tenham sido consideradas suspensas e/ou inidôneas por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta Estadual ou que estejam em recuperação judicial ou com falência decretada.

2.2.8 Não poderá participar, ainda, da Licitação, direta ou indiretamente:

2.2.8.1 Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela Licitação.

2.2.9 Para cumprimento do disposto acima, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto e o Licitante.

2.2.10 É vedada a qualquer pessoa física ou jurídica, a representação de mais de 01 (uma) empresa na presente Licitação.

2.2.11 A Prefeitura Municipal de Jaguaribe disponibilizará as respostas às dúvidas suscitadas, em sua sede, mediante afixação dos esclarecimentos no seu Quadro de Avisos e, concomitantemente, as encaminhará aos interessados que já houverem adquirido este Edital, mediante meio eletrônico, até o último dia útil imediatamente anterior à abertura da licitação, tornando-os públicos, para conhecimento de todos os cidadãos.

2.2.11.1 Quaisquer esclarecimentos referentes à presente Licitação poderão ser obtidos no horário das 08:00 às 12:00 horas, na Comissão de Licitação, através do telefone (88) 3522-1092.

2.2.11.2 Todas as dúvidas deverão ser comunicadas por escrito, diretamente à PMJ no endereço constante deste Edital, até o segundo dia útil imediatamente anterior à abertura da licitação.

2.3 DA AQUISIÇÃO DO EDITAL

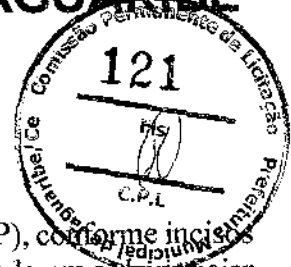
2.3.1 Este Edital com seus Anexos poderá ser obtido gratuitamente através do Portal de Licitações do TCE (www.tce.ce.gov.br).

2.3.2 Os elementos técnicos estarão disponíveis às Licitantes na sala da Comissão Permanente de Licitação, junto aos autos do processo em epígrafe.

2.4 NÃO SERÃO ACEITAS PROPOSTAS DE:

a) Empresa entre cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, ou sócios, figure quem seja funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado da PMJ, ou que tenha sido indicada, nesta mesma Licitação, como sub-contratada de outra Licitante.

81



2.5 DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

2.5.1 As empresas consideradas microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme incisos I e II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado de favorecimento previsto naquela lei, deverão apresentar, uma declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme modelo constante ao ANEXO VI deste Edital.

2.5.2 As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das microempresas ou empresas de pequeno porte que não apresentarem a declaração prevista no subitem anterior poderão participar normalmente do certame, porém em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

2.5.3 Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

2.5.4 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

2.5.5 Entende-se o termo “declarado vencedor” de que trata o subitem anterior o momento imediatamente posterior à fase de julgamento das propostas.

2.5.6 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

2.5.7 Será inabilitada a empresa ME ou EPP que não apresentar a regularização, quando necessária, da documentação de regularidade fiscal no prazo legal definido ao item 2.5.4.

3. DA HABILITAÇÃO

3.1 Certificado de Registro Cadastral (CRC) de fornecedores expedido por esta Prefeitura, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade do objeto da licitação.

3.1.1 RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

3.1.1.1 Cópia autenticada em Cartório da Cédula de Identidade de todos os Sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia da cédula de identidade de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam responsável legal;



3.1.1.2 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembléia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

3.1.1.3 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

3.1.1.4 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim exigir;

3.1.1.5 Registro comercial, no caso de empresa individual;

3.1.1.6 Alvará de funcionamento;

3.1.2 RELATIVA À HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA:

3.1.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

3.1.2.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual (FIC) ou municipal, conforme o caso, se houver, relativo ao domicílio sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

3.1.2.2 Prova de regularidade relativa aos Tribunais Federais e Dívida Ativa da União, com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

3.1.2.3 Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante;

3.1.2.4 Prova de regularidade relativa a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

3.1.2.5 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de serviço (FGTS);

3.1.2.6 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, em conformidade com o dispositivo na CLT com as alterações da Lei Nº 12.440/11 – DOU de 08/07/2011.

3.1.3 RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.1.3.1 Prova de inscrição ou registro da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

3.1.3.2 **Comprovação de capacidade técnico profissional** do responsável técnico da licitante para desempenho da atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente



registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), que comprove(m) ter o(s) profissional(s), terem executados obras ou serviços de engenharia de características técnicas e quantitativos compatíveis com o projeto básico. Para fins de comprovação de que se trata esse subitem serão consideradas parcelas de maior relevância descritas abaixo:

a) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

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

c) ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2”, INCLUSIVE PINTURA.

3.1.3.3 Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do respectivo orçamento dos serviços realizados, devidamente registrado e reconhecido pela entidade profissional competente, sob pena de inabilitação da proponente.

3.1.3.4 Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

3.1.3.5 Comprovação de a PROPONETE possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega documentos, profissional de nível superior, reconhecido pelo CREA ou CAU, detentor de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação. A comprovação de que a equipe técnica apresentada na proposta e acervo apresentados pertence ao quadro da empresa deverá ser feita através de uma das seguintes formas:

a) **Proprietário ou Sócio:** registro comercial, contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente e cópia da certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da empresa, onde consta o registro do profissional como responsável técnico – RT.

b) **Empregado** – deverá ser apresentado um dos três documentos a seguir: cópia da ficha ou livro de registro de empregados registrada na DRT (Delegacia Regional do Trabalho); cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (com a identificação pessoal, registro do contrato de trabalho e contribuição sindical); cópia da certidão expedida pelo CREA da sede ou filial do concorrente, onde conste o registro do profissional como RT.

c) **Contratado** – apresentar Contrato de Prestação de Serviços vigente, devidamente Registrado em Cartório Competente, na Forma da Lei, acompanhado da cópia da certidão expedida pelo CREA da sede ou filial do licitante, onde conste o registro do profissional como Responsável Técnico - RT.

d) Não será aceita a indicação de um mesmo engenheiro como responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que desqualificará todas as envolvidas.



3.1.3.6 **DECLARAÇÃO** por escrito do licitante, devidamente assinado por seu representante legal e engenheiro responsável, de que conhece o local dos serviços e que seu projeto e especificação são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução de acréscimos ou observância de decréscimos, com as consequências econômicas decorrentes na hipótese de divergências não contestadas oportunamente. No caso da licitante discordar do projeto ou de suas especificações, em relação ao local da obra ou demais elementos integrantes deste edital, deverá no prazo legal, promover as impugnações devidas.

PARAGRAFO ÚNICO: Todos os custos associados à visita e a inspeção serão inteira responsabilidade do licitante

3.1.3.7 Termo de Aceito dos Serviços do Engenheiro responsável com Firma Reconhecida do mesmo.

3.1.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.1.4.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrando, devidamente registrado/homologado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, **inclusive termos de abertura e encerramento do livro diário**, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede do licitante (*ou no cartório de títulos e documentos, conforme a natureza jurídica da empresa*) e assinado por contador habilitado, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores.

3.1.4.1.1- A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará balanço de abertura, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, autenticado por profissional credenciado na forma exigida no item 4.2.4.1 deste edital;

3.1.4.2- Certidão de Regularidade Profissional do contador inscrito no Conselho Regional de Contabilidade que assinou o Balanço Patrimonial.

3.1.4.3- Comprovação de capital social correspondendo a 10% (dez por cento) do total estimado da contratação, ou seja, **R\$ 170.101,16 (Cento e setenta mil, cento e um reais e dezesseis centavos)**.

3.1.4.4- A boa situação financeira do licitante será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante



LC=	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

3.1.4.5- Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

3.1.4.5- Certidões Negativas dos Cartórios de Distribuição e Protesto de títulos do domicílio do licitante.

3.1.5 OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.1.5.1 Declaração do licitante de que não existe qualquer impedimento de licitar com a administração pública conforme ANEXO IV.

3.1.5.2 Declaração formal de que a LICITANTE não possui menores trabalhando conforme determina o inciso XXXIII, art. 7º da Constituição Federal conforme ANEXO III;

3.1.5.3 Declaração expressa, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso e de que não há nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06, firmada pelo responsável legal da licitante, para se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 à 45 da Lei Complementar nº 123/06 Lei Geral da Microempresa conforme ANEXO V.

3.1.5.4 Para as microempresas ou empresa de pequeno porte, que apresentou a declaração exigida no item anterior, a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.1.5.5 As microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

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

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

3.1.5.7 Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante, como o número do CNPJ/MF e, preferencialmente, com endereço respectivo, devendo ser observado o seguinte:

3.1.5.7.1 Se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da matriz, ou;

3.1.5.7.2 Se o licitante for uma filial, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da filial, exceto quanto à certidão negativa de débitos junto ao INSS, por constar no próprio documento que é válido tanto para a matriz e filiais, bem assim quanto ao certificado de regularidade fiscal do FGTS, quando o



licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizados, desta forma apresentar documento comprobatório de autorização para a centralização;

3.1.5.7.3 Se o licitante for a matriz e o fornecedor da prestação dos serviços for a filial, os documentos deverão ser apresentados com o número do CNPJ/MF da matriz e da filial, simultaneamente; ou

3.1.5.7.4 Serão dispensados da apresentação de documentos com o número do CNPJ/MF da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, forem emitidos somente em nome da matriz.

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

3.2.1 Todos os documentos necessários a participação na presente licitação deverão ser apresentados em uma única via original ou cópia autenticada em Cartório.

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

3.2.3 Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmos autenticados, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração da proposta de preço.

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

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

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

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

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



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

3.3 Os documentos exigidos neste Edital deverão estar com o prazo de validade em vigor na data marcada para o recebimento dos envelopes e poderão ser apresentados no original ou por qualquer processo de cópia autenticada.

3.4 Os documentos acima referidos deverão ser entregues em envelope lacrado, distinto do da proposta, tendo em seu frontispício os seguintes dizeres:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.05.02/2022
ENVELOPE "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PROPONENTE:
CNPJ:



4. DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1. A **Proposta** deverá ser apresentada em 01 (uma) via, numerada sequencialmente e sem rasuras ou entrelinhas, datadas, assinadas na última folha e rubricadas nas demais pelo representante da empresa, em papel timbrado, devendo conter:

a) **Carta Proposta** padronizada, no modelo do **ANEXO V**, assinada por titular da empresa ou pessoa legalmente habilitada, em papel timbrado, identificando a obra, o número do Edital, o prazo de execução, o preço total da obra, em algarismos e por extenso, em Reais, esclarecendo que o mesmo se refere ao mês de apresentação da **Proposta**.

a.1) No preço total da obra deverão estar inclusos todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra, encargos sociais, equipamentos, EPI's, transporte, vigilância, impostos, taxas, emolumentos, e demais insumos necessários a execução da obra.

b) **Orçamento Analítico**, de acordo com a **Planilha Orçamentária – ANEXO I**, deste Edital assinado na última folha e rubricado nas demais, com preço unitário e total do item, em algarismos, e o valor total do lote proposto em algarismos e por extenso, na moeda nacional, já incluído todos os custos seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas etc.);

c) **Composição de custos unitários**, devendo estar de acordo com as especificações, constando unidades, insumos de obra com respectivo consumo, percentual e valor discriminado do BDI aplicado, bem como o percentual e ou valor dos encargos sociais;

d) **Cronograma Físico-Financeiro** compatível com o prazo de execução da obra, em modelo próprio.

e) **Composição de BDI**, conforme modelo próprio da licitante;

f) **Composição de Encargos Sociais**, desde que contenha todas as informações solicitadas;



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

g) **Prazo** de execução da obra não podendo ser superior a 12 (doze) meses, a contar da data da Ordem de Serviço.

h) **Prazo** de validade da Proposta não podendo ser inferior a 60 (sessenta) dias contados da data da entrega das Propostas.

4.2. A Planilha de Custos a ser apresentada pela licitante não poderá divergir, quanto aos quantitativos, daquela contida no **ANEXO I**, deste edital, ressaltando que, segundo determinação do Tribunal de Contas da União, expressa no Acórdão n.º 325/2007 – Plenário, deverá ser apresentado detalhamento quanto à composição e percentuais utilizados na formação do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) praticado, bem como não devem integrar a referida composição (BDI) os tributos **IRPJ – Imposto de Renda da Pessoa Jurídica e CSLL - Contribuição Sobre o Lucro Líquido**.

4.3. Os documentos exigidos nas **alíneas “b”, “c”, “d”, “e” e “f”**, nos termos dos artigos 7º e 14 da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e da Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 – CONFEA, deverão necessariamente, ser assinados pelo representante legal da empresa e por Engenheiro, registrado no CREA, com identificação e número do seu registro.

4.4. A **Secretaria Competente** poderá solicitar aos licitantes a prorrogação do prazo de validade das Propostas. Neste caso, tanto a solicitação, quanto a aceitação serão formuladas por escrito, sendo facultado ao licitante recusar ou aceitar o pedido, entretanto, no caso de concordância, a Proposta não poderá ser modificada.

4.5. Na hipótese do Processo licitatório vir a ser interrompido, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogados por igual número de dias em que estiver suspenso.

4.6. Não serão consideradas Propostas apresentadas por via postal ou fac-símile.

4.7. Na simples apresentação da Proposta a licitante se submete a todas as cláusulas e condições deste Edital. A Proposta uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a, caso seja vencedora, ao cumprimento do seu objeto, salvo ocorrência de motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela **Comissão**, consoante dispõe o § 6º do artigo 43 da Lei nº 8.666/93.

4.8. Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese poderá a mesma ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais.

4.9. Na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da Proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

4.10. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dúvida, principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.05.02/2022
ENVELOPE “B” - PROPOSTA DE PREÇOS
PROPONENTE:
CNPJ:



5. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

5.1 A presente licitação será julgada pelo critério, do menor preço, conforme inciso I, § 1º, do art. 45 da Lei de Licitações.

6. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1 A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2 Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3 Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4 É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5 Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6 O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação, e a proposta de preços será realizado simultaneamente no dia, hora e local previstos neste Edital.

6.7 Recebidos os envelopes “A” DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, “B” “PROPOSTA DE PREÇOS”, proceder-se-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

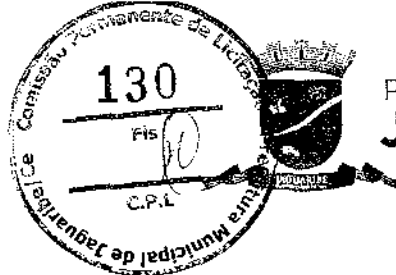
6.8 Em seguida será dado vistas dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam, se quiserem, ao exame e se utilizem das faculdades outras previstas na Lei.

6.9 Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes - proposta de preço lacrados.

6.10 Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes.

6.11 Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93.

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

6.12 Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

6.13 No julgamento das propostas de preço e documentos de habilitação, bem como nos casos de empate e realização do sorteio de desempate, serão considerados dos privilégios às ME ou EPP assegurados pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

7. DA ADJUDICAÇÃO

7.1 A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor, será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

7.2 A Contratante se reserva o direito de adjudicar e/ou não homologar a presente Licitação, no todo ou em parte, no interesse da Administração e mediante fundamentação escrita, sem que caiba qualquer dos licitantes o direito de reclamação ou indenização.

8. DO CONTRATO

8.1 Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa ao presente Edital, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data do termo de homologação encaminhada à licitante vencedora.

8.2 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

8.3 Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta vencedora e seus anexos, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

8.4 O prazo de convocação a que se refere o subitem 8.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

8.5 É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o “Termo de Contrato” no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93.

8.6 Ocorrendo inexecução contratual por qualquer motivo, reserva-se ao órgão contratante o direito de optar sucessivamente pela oferta mais vantajosa e pela ordem de classificação, nas mesmas condições do licitante vencedor.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.



9.2 Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

9.3 Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.

9.4 Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

9.5 Fiscalizar a execução dos serviços e realizar as medições; e

9.6 Oferecer condições de trabalho ao CONTRATADO, nos locais dos serviços.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 Executar os serviços de acordo com as especificações contidas no Edital de Tomada de Preços, no termo contratual e na proposta vencedora do Certame;

10.2 Executar os serviços nos prazos definidos no Edital de Tomada de Preços, e termo de contrato;

10.3 Assumir o ônus pelos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como locação de equipamentos, instalação e transporte de equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; e outros que incidam sobre a realização dos serviços;

10.4 Assumir todo o ônus por danos gerados a terceiros à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados ou prepostos envolvidos na execução do contrato;

10.5 Afastar ou substituir qualquer funcionário que comprovadamente, e por recomendação da CONTRATANTE, venha causar embaraços à boa execução dos serviços;

10.6 Comunicar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato ou condição que venha afetar os prazos de execução dos serviços;

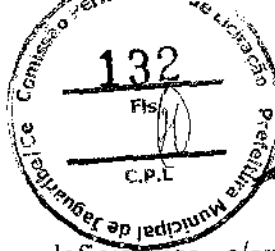
10.7 Permitir o livre acesso da CONTRATANTE, através da Secretaria Competente, para realizar o acompanhamento dos serviços e as medições; e

10.8 Fornecer os equipamentos de proteção individual aos seus funcionários, bem como dos subcontratados e zelar pela segurança da comunidade;

10.9 Observar normas legais municipais, quanto à trânsito de veículos e meio ambiente;

10.10 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

10.11 Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.12 Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

10.13 Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante.

10.14 Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.

10.15 Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a Licitação e assinatura do Contrato, como também para execução das obras / serviços.

10.16 Matricular os serviços no INSS e entregar à Contratante as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.

11. DA DURAÇÃO DO CONTRATO

11.1 O prazo de duração do contrato será até 31 de dezembro de 2022, iniciando-se a contagem a partir da data de assinatura e entrega formal, à licitante vencedora, da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria Competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

11.2 Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

11.3 As etapas de execução deverão ser concluídas de conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, somente podendo haver alterações nos casos previstos no item anterior.

12. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

12.1 Será admitido o reajustamento dos preços, somente se ultrapassado o prazo mínimo, com as devidas e justificadas prorrogações contratuais, de 12 (doze) meses da data do início das obras, onde será adotado o Índice do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, apurado e divulgado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, ou outro que venha a substituí-lo, de acordo com a conveniência da administração.

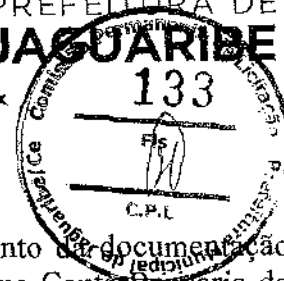
13. DA FORMA DE PAGAMENTO

13.1 O pagamento será feito na proporção da execução dos serviços licitados, de conformidade com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo gestor da despesa, acompanhadas das Certidões Federal (abrangendo as contribuições sociais), Estadual, Municipal, FGTS e CNDT do contratado,

51



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



todas atualizadas, observadas as condições da proposta.

13.2 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor ou através de cheque nominal.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à ADJUDICATÁRIA E CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) advertência;

b) multa:

b.1) Multa de 10% (dez por cento) pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no contrato;

b.2) Multa de 0,3% (três décimo por cento) ao dia até o trigésimo dia de atraso, por paralisação dos serviços;

b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas *ex-officio* da ADJUDICATÁRIA/CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

15. DA RESCISÃO CONTRATUAL

15.1 O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

15.2 Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à

Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

16. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

16.1 Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

16.2 Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

16.3 Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Jaguaribe e encaminhados à Comissão de Licitação.

17. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



20.2 É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Jaguaribe, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de Jaguaribe, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

20.3 A homologação da presente Licitação será feita pela autoridade competente, conforme dispõe o artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666 de junho de 1993.

20.4 A CPL poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos de atraso após a hora marcada para o início da licitação.

20.5 Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seu anexo serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação.

20.6 Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o Foro competente é o da Comarca Municipal de Jaguaribe, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

Jaguaribe/CE, 10 de maio de 2022.



Michelle Maria Martins de Barros
Michelle Maria Martins de Barros
Presidente da Comissão de Licitação



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

[Handwritten signature]



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na execução do **Projeto de Revitalização do Polo de lazer Aluisio Diógenes**, situados na sede do Município de Jaguaribe/CE.

O projeto da Revitalização do Polo de Lazer Aluisio Diógenes no Bairro Centro do Município de Jaguaribe, foi elaborado para incentivar a socialização e a prática de exercícios físicos dos moradores no referido logradouro, como também a fim de dotar a cidade de um espaço de lazer de qualidade.

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras do Município em vigor, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, nos detalhes, nas especificações e no material a ser empregado, inclusive nos acréscimos, só será admitida com a autorização da Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

2. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/Ce.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

4. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.



Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações e projetos ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.

5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

6. SERVIÇOS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ficará a cargo da Contratada a instalação da obra, com a sua locação através de auxílio topográfico. Ela deverá constar de abrigo com condições alinhadas ao orçamento e composição do Barracão Tipo A1 (modelo SEINFRA-CE), destinado para acomodação da equipe e armazenamento de material, junto com as respectivas instalações provisórias de água, esgoto e elétrica. O Canteiro de Obras jamais deverá ocupar área em vias públicas.

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra**

Deverá ser colocada na obra placa medindo 4,0m x 2,5m de acordo com o que prevê o orçamento, em chapa zincada, montada sobre moldura em madeira, com dizeres e de desenhos fornecidos pela Secretaria da

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

B

8



Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE, e será colocada antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização.

- **Locação da Obra**

A locação da obra será executada utilizando-se equipamentos topográficos e suas medições deverão ser inspecionadas e aprovadas pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e SEINFRA do município de Jaguaribe/Ce.



6.2. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra ficarão a cargo do engenheiro residente e do construtor, com o auxílio do mestre geral. A medição do item administração da obra será proporcional aos serviços executados.

6.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições e retiradas serão executadas em conformidade com as especificações previstas em projeto.

6.4. MOVIMENTO DE TERRA

- **Escavação Para Baldrame**

Terão compatibilidade com a natureza do solo e dimensões das fundações a serem iniciadas. As cavas para alicerces deverão ser escavadas e esgotadas, quando o terreno assim o exigir de acordo com as dimensões indicadas no projeto para cada situação.

Se em algum trecho da escavação houver necessidade de maior profundidade devido ao material encontrado ou devido à falhas no terreno, esse acréscimo deverá ser comunicado ao fiscal e executado de acordo com as orientações técnicas do fiscal em conjunto com o engenheiro encarregado da obra.

- **Aterro/Reaterro Compactado**

Após a conclusão do baldrame nos equipamentos, o aterro com material de boa qualidade, livre de detritos orgânicos será executado nas partes internas, sendo fortemente aguado e compactado com 95% P.N.

- **Transporte Com Carga e Descarga**

Após a conclusão do baldrame nos equipamentos, o aterro com material de boa qualidade, livre de detritos orgânicos será executado nas partes internas, sendo fortemente aguado e compactado com 95% P.N.

Generalidades

Esta especificação tem por objetivo fixar as condições gerais e o método de execução dos serviços de transporte com carga e descarga de materiais, cujo transporte não estiver incluído nos preços dos respectivos serviços ou fornecimentos, tais como remoção de materiais inadequados, excedentes de terraplenagem, materiais reaproveitáveis e outros quaisquer determinados pela fiscalização.

Este item se aplica também aos materiais de porte cujo transporte não esteja incluído no custo dos serviços ou fornecimentos.

81

81



Equipamentos

Deverá ser adequado aos materiais a transportar compreendendo, basicamente, equipamentos de carga, caminhões basculantes e de caixa.

Os veículos transportadores deverão sempre estar em bom estado de conservação e providos de todos os dispositivos necessários para evitar perdas de material nos percursos.

Materiais

Compreende todos os materiais necessários ou decorrentes das obras, não se fazendo qualquer distinção para fins de pagamento a não ser quanto aos coeficientes de empolamento como decorrência da forma de medir, de conformidade com o fixado no item anterior desta especificação.

Medição

A medição dos volumes transportados será feita preferencialmente, com base nos volumes geométricos efetivamente removidos, medidos no corte (saibro, brita, areia, entulhos das demolições, etc.).

Os volumes assim medidos serão multiplicados pela percentagem de empolamento do material para obter os volumes a serem indenizados, cujos valores listados abaixo:

- Areia	28%
- Argila	35%
- Saibro	35%
- Demolição de alvenarias, pavimentações, Concretos, retiradas de guias, etc.	50%
- Terra comum	30%
- Pedra britada (1 a 5 cm)	15%

As distâncias médias de transporte serão determinadas pela fiscalização com veículos dotados de odômetro aferido, percorrendo os trajetos que melhor atendam aos interesses da administração, desde o centro das massas de carga até o de descarga dos materiais. Eventuais alterações do trajeto, de interesse dos transportadores não serão considerados acréscimos de custos como decorrência das condições de tráfego ou estado das vias.

6.5. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

• Concreto

As sapatas deverão ser executadas em concreto armado no traço 1:2:3 com $F_{ck}=25,00\text{Mpa}$, vibrado conforme norma vigente.

As vigas baldrame serão executadas em concreto armado no traço 1:2:3 com $F_{ck}=25,00\text{Mpa}$, vibrado conforme norma vigente.

Os pilares serão executados em concreto armado no traço 1:2:3. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.





As vigas serão executadas em concreto armado no traço 1:2:3. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

As lajes serão do tipo vigotas pré-moldadas com fechamento em fajotas cerâmicas e cobertura de concreto.

As cintas de amarração serão executadas em concreto armado no traço 1:2:3. Com Fck adequado para seu devido fim, concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

- **Armaduras**

As armaduras a serem utilizadas deverão seguir rigorosamente as especificações previstas em projeto. Deve-se limpar as barras, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto. Remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar.



6.6. BALDRAMES

Serão abertas valas para aplicação de pedras argamassadas (traço 1:4) com dimensões apresentadas em projeto.

Acima das pedras argamassadas terá a alvenaria de embasamento com tijolo furado assentada com argamassa mista com cal hidratado no traço 1:2:8. Sua altura varia de acordo com o nivelamento entre a construção e o terreno.

A cinta inferior de amarração terá altura de 10 cm e largura de 20cm e a forma para o concreto será com chapa compensada plastificada 18mm.

Os blocos dos pilares serão executados também em concreto FCK 25 MPa. Suas dimensões estão apresentadas em projeto.

6.7. PAREDES E PAINÉIS

- **Paredes**

A alvenaria das paredes do conjunto deverá ser executada com blocos cerâmicos com dimensões nominais de 9x19x19 cm, e deverão ser assentados em juntas de 1,0 cm, conforme o projeto. A alvenaria deverá ser executada em prumo e esquadro perfeito.

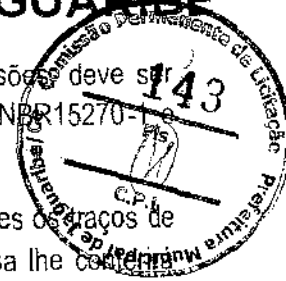
As juntas deverão vedar completamente os furos dos blocos, impossibilitando que quaisquer animais ou vegetais venham a neles se alojarem.

Para a perfeita aderência do emboço, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço em volume de 1:3, sobre a alvenaria e em seguida será aplicado o emboço.

Visualmente os tijolos e blocos cerâmicos não deverão apresentar trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e falta de uniformidade de cor.

51

✓



A aceitação ou rejeição dos tijolos e blocos cerâmicos, no que se refere às dimensões, deve ser avaliada segundo os planos de amostragem dupla, preconizados pelas normas NBR 7170, NBR 15270-1 e NBR 15270-2, respectivamente.

As argamassas deverão ser bem dosadas, recomendando-se para as pequenas construções as proporções de 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia em volume). A presença da cal hidratada na argamassa lhe confere maior poder de acomodação às variações dimensionais da parede, minimizando-se assim o risco de ocorrência de fissuras ou destacamentos entre blocos e argamassa, problema indesejável sobretudo nas aivenarias aparentes.

A qualidade final de uma aivenaria dependerá substancialmente dos cuidados a serem observados na sua execução, os quais deverão ser iniciados pela correta locação das paredes e do assentamento da primeira fiada de blocos (nivelamento do qual dependerá a qualidade e a facilidade de elevação da aivenaria).

A construção dos cantos deve ser executada com todo cuidado possível (nivelamento, perpendicularidade, prumo, espessura das juntas), passando os cantos a constituírem-se em gabarito para a construção em si das paredes. O emprego de uma régua graduada (escantilhão) será de grande valia na elevação dos cantos, devendo-se assentar os blocos aprumados e nivelados (auxílio de linha esticada). A verificação do prumo deve ser efetuada continuamente ao longo da parede, de preferência na sua face externa; o prumo e o vão livre entre as laterais (ombreiras) de portas e janelas deverão ser verificados com todo o cuidado.

Os blocos devem ser assentados nem muito úmidos nem muito ressecados. Na operação de assentamento, os blocos deverão ser firmemente pressionados uns contra os outros, buscando-se compactar a argamassa tanto nas juntas horizontais quanto nas verticais. O cuidado de proteger o chão com papelão ou plástico, ao lado da aivenaria em elevação, permite o reaproveitamento imediato da argamassa expelida das juntas, que de outra forma estaria perdida.

Na elevação de paredes relativamente esbeltas, em regiões sujeitas a ventos fortes, é conveniente escorar a parede lateralmente, numa fase em que sua resistência se encontra apenas incipientemente desenvolvida. Na colocação de formas e cimbramentos para a construção de vergas, cintas ou lajes, deve-se evitar o destacamento de blocos recém-assentados, pois tais destacamentos poderão se manifestar posteriormente nas faces das paredes, mesmo nas revestidas.

- **Vergas**

Sobre o vão das portas e sobre e sob os vãos das janelas devem ser construídas vergas, onde as mesmas devem exceder ao vão no mínimo 30cm ou 1/5.

6.8. REVESTIMENTOS

- **Paredes.**

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros locais da intervenção.

Argamassas de Revestimento – Chapisco, Emboço e Reboco

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre o chapisco e a alvenaria e o chapisco. As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

O revestimento deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida.

Quando assim determinar o projeto a parede será rebocada com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3 (cimento, e areia). A espessura deverá ser de 5,0 cm, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

Revestimento Cerâmico

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados revestimentos cerâmicos com dimensões indicadas no projeto, assentados sobre emboço e rejuntados com rejunte industrial, na mesma cor do revestimento, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar.

6.9. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.



94



Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.



Pintura Látex Acrílica

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica na cor cinza claro da marca Coral, Sherwin Williams, Suvnil, Ypiranga ou similar, em duas demãos.

Tanto as paredes internas como os tetos, serão pintados com tinta acrílica em duas demãos, das marcas Coral, Sherwin Williams, Suvnil, Ypiranga ou similar.

As paredes internas serão pintadas nas cores banco gelo e o teto na cor branco neve.

Caiação

As muretas dos campos de futebol e de vôlei receberão caiação de supercal em duas demãos .

Pintura em Esmalte Sintético

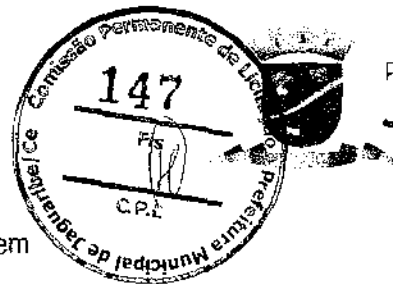
Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvnil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

6.10. PAVIMENTAÇÃO

Contra piso e camada regularizadora

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadreamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto.

Após o cumprimento dos serviços preliminares acima descritos, será executado o contra piso em concreto com aditivo impermeabilizador, misturado em betoneira, Fck = 15 Mpa, espessura mínima de 6 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as portas externas, e que sofrerá cura por 7 (sete) dias ininterruptos. Em seguida será executada a regularização do contra piso, em argamassa de cimento e areia média, e = 3 cm, no traço de 1:3, com o mesmo caimento.



Execução

Assentamento das formas e preparo para concretagem

As formas serão assentadas de acordo com os alinhamentos indicados no Projeto, uniformemente apoiadas sobre o leito e fixadas com ponteiros de aço ou estacas de madeira espaçados de no máximo 1,50 metros, cuidando-se da perfeita fixação das extremidades na junção das formas. Quando a fixação é colocada também do lado de dentro das formas, essas estacas ou pontalotes deverão ser retirados à medida que o concreto atingir a meia altura da forma.

Para fazer face aos esforços, essas formas quando de madeira, devem ser feitas em pranchas de 5 cm de espessura, mais ou menos, e 3 m de comprimento.

As juntas de contração serão espaçadas de 2,5 m e as de dilatação de 100 em 100 metros. As juntas de contração terão cerca de 3 mm de espessura, sendo confeccionadas durante a concretagem com a colocação de chapa metálica, fixada às formas longitudinais.

Nas curvas e cantos das esquinas devem ser usadas formas flexíveis de madeira fina, cuidadosamente escoradas e fixadas ao solo por estacas e pontalotes bem próximos uns dos outros. Junto a essas curvas e no meio dos quarteirões (100 em 100 metros aproximadamente) serão feitas juntas de dilatação com cerca de 10 mm de espessura, confeccionadas durante a concretagem com a colocação de chapas metálicas ou de madeira resistente. Todas as formas empregadas, quer de madeira ou de ferro, deverão ser cuidadosamente untadas nas faces internas, com desmoldantes especiais, antes do lançamento do concreto, a fim de facilitar a desmoldagem.

Preparo e lançamento do concreto

No preparo do concreto de cimento a ser utilizado, deverá ser observada a especificação correspondente.

Ele deve apresentar aos 28 dias uma resistência à compressão de 25 MPa e consumo mínimo de cimento de 300 Kg/m³.

O concreto deve ser lançado logo após a mistura e adensado de modo a não deixar vazios. Quando usado o adensamento mecânico, a vibração deverá cessar logo que apareça na superfície do concreto uma tênue película de água. O lançamento do concreto deverá ser feito de modo a reduzir, o trabalho de espalhamento, evitando-se a segregação de seus componentes.

Logo que o concreto começar a endurecer e após a retirada das formas, será ele alisado com desempenadeira de madeira com forma adequada ao perfil adotado, até apresentar uma superfície uniforme.

A cura do concreto será executada inicialmente com emprego de soluções de resinas ou borracha clorada, aplicadas à superfície do concreto para formar película impermeável, na taxa indicada pelo fabricante. Após a cura química, deve ser feita a molhagem das peças durante 7 dias.

6.11. URBANIZAÇÃO

Play-Ground e Bancos

A praça receberá equipamentos para Play-Ground e bancos em madeira com estrutura de ferro e apoiados em alvenaria (ver detalhamento em projeto).



Canteiros

Os canteiros terão cobertura vegetal em grama e receberá arborização que será especificada pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/Ce.

Mastro e Equipamentos

Os mastros serão em tubo de aço galvanizado de 80 mm (3") e 60 mm (2 ½") de diâmetro, assentados sobre base de concreto.

Deverão ser instalados os seguintes equipamentos:

- Abdominal duplo;
- Leg press triplo;
- Simulador de cavalgada triplo;
- Barra alta giratória;
- Twist lateral duplo;
- Remador;
- Simulador de caminhada duplo.

6.12. CAMPOS

Alambrado

Alambrado tipo tela metálica n°14 revestida com pvc costurada nos tubos com fio da própria tela, cor verde ou equivalente.

Mureta em alvenaria de tijolo furado com acabamento em reboco e supercal, sobre baldrame de contorno com profundidade de 40cm.

Traves e rede de vôlei

As traves do campo de futebol serão de aço galvanizado com 4" de diâmetro, assentadas sobre base de concreto e com tela de nylon com proteção uv, sendo todas as dimensões previstas e projeto.

O conjunto de postes para o campo de vôlei serão de aço galvanizado com 3" de diâmetro assentadas sobre base de concreto, a rede será de fio de nylon de 2mm de espessura malha 10x10.

Grama sintética

Instalação de grama sintética acima do contrapiso pronto com preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia de rio peneirada e seca (15 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementando-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (10 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm). A grama deverá apresentar as seguintes características:

- Finalidade: Futebol;
- Altura Fios (tufo): Mínimo de 50,00 mm;
- Tipo dos fios: Em polietileno Fibrilados ou Monofilamentos;
- Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas, proporcionais ao tamanho do campo;
- Proteção contra raios UV;



Handwritten mark or signature.



- Comprimento: conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.

Método de instalação: Tape com 30,00cm de largura e adesivo bicomponente para união dos rolos de grama sintética.

Para grama fibrilada

- Título dos Fios: Mínimo de 11.000 (Dtex).
- Pontos por Metro Quadrado: mínimo de 8.000 pontos
- Espessura do fio: Mínimo 120 μ
- Base da grama sintética: Tela dupla em Polipropileno entrelaçado + látex enriquecido



Para grama monofilamento

- Título dos Fios: Mínimo de 12.000 (Dtex). Pontos por Metro Quadrado: mínimo de 8.000 pontos
- Espessura do fio: Mínimo 330 μ
- Base da grama sintética: Tela dupla em polipropileno entrelaçado + não tecido tipo "cabelo de anjo" ou tripla camada + látex enriquecido.

A empresa fabricante do gramado sintético deve apresentar avaliações de suas especificações técnicas junto a um instituto preparado e equipado para isso, Inmetro ou IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos que comprovem as especificações técnicas, quanto aos itens:

- Determinação da Altura dos Tufos;
- Determinação do título dos fios;
- Determinação do Escartamento de Tecimento;
- Determinação do Número de pontos por metro quadrado.

A empresa fabricante deve apresentar testes de desempenho do produto "grama sintética", segundo as Normas do Manual FIFA – Handbook Test Methods for Football Turf, realizados por um Laboratório credenciado (*) pela FIFA (Federation Internationale de Football Association) em amostras do produto, onde se comprove os itens e resultados conforme abaixo:

A) Rolagem de bola (Ball Roll) Material seco (Dry): Mínimo de 4m e máximo de 8m Material Molhado (wet): Mínimo de 4m e máximo 8m;

B) Absorção de Impactos (Shock Absorption), Depois de simulado o Uso 20.200 ciclos (After simulated wear 20.200 cycles):Mínimo de 55% e máximo de 70%;

C) Arrancamento de Tufo do Carpete (Carpet Tuft Withdrawal), Sem envelhecimento (Unaged): $\geq 30N$ Envelhecido em água (water aged): $\geq 30N$.

Contra-piso para gramado

O aterro será composto de areia, brita, e pó de pedra, duplamente compactado, devendo ser empregada energia de compactação compatível com o tipo de solo, a fim de garantir um grau de compactação de no mínimo, 95% com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme a NBR 7182 - "Solo

FA

✓



– Ensaio de Compactação”. As camadas que não tenham atingido as condições mínimas de compactação, deverão ser novamente levadas à umidade adequada e novamente compactadas, antes do lançamento da camada sobrejacente.

O controle tecnológico do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681 – “Controle Tecnológico da Execução de Aterros em Obras de Edificações”, levando em conta às exigências do projeto e das especificações próprias da obra/serviço.

Campo de volei

Será em colchão drenante de areia conforme especificado no projeto.

Drenagem

A drenagem deverá ser executada em tubos PVC corrugados perfurados, envolvidos com geotêxtil bidim e lastro de brita, de acordo com o descrito em projeto.

BIDIM RT-10 é um geotêxtil não-tecido 100% poliéster fabricado e consolidado por agulhagem, o que confere ao produto as propriedades hidráulicas, mecânicas e de durabilidade para poder desempenhar as devidas funções de separação, filtração, proteção, drenagem e reforço. Neste projeto, tem o objetivo de envolver e proteger o lastro de brita sobre os tubos corrugados de PVC, auxiliando na drenagem planar.

As superfícies dos tubos devem se apresentar com cor e aspecto uniformes e serem isentas de corpos estranhos, bolhas, rachaduras ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do composto ou do processo de extrusão que comprometa o desempenho e a durabilidade do tubo.

O lastro de brita funcionará como base sustentadora para os tubos helicoidais de PVC, a fim de deixá-los corretamente assentados no solo.

6.13. SANITÁRIO E QUIOSQUES

Piso

Cerâmica esmaltada; antiderrapante; PEI 4; 53x53 cm; espessura mínima de 9,5mm; cor branca, com rejuntamento na mesma cor da cerâmica e junta entre 2 e 10 mm. Onde houver mudança do tipo de pavimento, colocar soleira em granito cinza corumbá com a largura da parede acabada.

Nos quiosques onde for especificado em projeto deverá ser executado rodapés cerâmico de 7 cm de altura.

Parede

Cerâmica esmaltada; antiderrapante; PEI 4; 53x53 cm; espessura mínima de 9,5mm; cor branca. Onde houver mudança do tipo de pavimento, colocar soleira em granito cinza corumbá com a largura da parede acabada.

Teto

Pintura látex; cor branco neve; em três demãos; sobre laje emassada.



Fachada

Revestimento cerâmico tipo tijolinho até 1,00 m de altura, o restante com pintura com textura acrílica; cor conforme indicação no projeto; lavável; em três demãos.

Esquadrias e cobogós

Portas de 01 folha de abrir, em chapa de ferro e de alumínio; acabamento em pintura esmalte à base de água cor verde fosco em 3 demãos. Maçanetas das portas do tipo alavanca.

Cobogós de concreto tipo antichuva com acabamento em tinta acrílica branca.

Impermeabilização

Todas as vigas baldrameas previstas em projeto devem ser impermeabilizadas com emulsão asfáltica.

Louças e acessórios

Todas as louças a serem instaladas serão na cor branca.

Os lavatórios serão em louça branca e terão sifão sanitário instalados antes da descida do ramal do esgoto para permitir acesso para limpezas periódicas.

As peças de apoio para deficientes deverão ser em tubo de aço inox, com dimensões previstas em projeto.

Os espelhos serão do tipo cristal com espessura de 4mm fixado com parafusos e com dimensões previstas em projeto.

Os portas papeis serão metálicos, os portas papeis toalhas serão plásticos ambos devem ser fixados com parafusos.

As divisórias dos sanitários serão do tipo pré-moldadas de concreto com espessura de 5 cm.

Coberta

A cobertura da edificação será executada com estrutura convencional de madeira (linhas, caibros e ripas) e telha cerâmica tipo colonial, inclinação=25%.

Pedras

Soleiras em granito cinza corumbá, espessura de 20mm e na largura da alvenaria.

As bancadas serão em granito cinza corumbá, espessura de 20mm, com dimensões conforme projeto; o espelho sobre cada bancada, tangenciando as paredes, será do mesmo granito e espessura (alturas variáveis, conforme projeto); também deverá ser instalado espelho do mesmo granito e espessura (alturas variáveis, conforme projeto), contornando cada bancada.

Iluminação e postes

Geral da praça: com postes metálicos decorativos cônicos reto flangeados H= 4,00m, com duas luminárias decorativas.





Campo de Futebol: com 04 postes em concreto de altura útil de 12,00m e conjunto de 05 (cinco) projetores de 400W cada (ver projeto elétrico).

Campo de Volei: com 02 postes em concreto de altura útil de 12,00m e conjunto de 03 (três) projetores de 400W cada (ver projeto elétrico).

6.14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os eletrodutos e as conexões instalados sob o piso para instalação dos condutores elétricos serão do tipo PEAD.

Na base dos postes serão executadas caixas de passagem em alvenaria de tijolos cerâmicos com tampa em concreto e fundo revestido com brita. Os condutores serão do tipo fio isolado de EPR na dimensão especificada em projeto.

A iluminação principal será feita através da instalação de postes de jardim metálico do tipo flanjeado, com luminárias tipo pétala.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos nos projetos, para instalação elétrica, abrangerá os seguintes itens:

Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas, interruptores e Tomadas.

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED com potências indicadas em projeto.

Os aterramentos deverão ser executados com hastes de cobre de 5/8" por 2,4m, que serão ligadas aos equipamentos aterrados através de cabo de cobre nu de 6 mm².

6.15. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

• ÁGUA FRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidrossanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.



JA

a



Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

Hidrômetro e caixa d'água

Todas as ligações de água previstas em projeto deverão ser independentes e possuir hidrômetro próprio, os reservatórios dos sanitários deverão ser de polietileno, fibrocimento ou equivalente com capacidade de 1000 litros.

• ESGOTO SANITÁRIO

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/sumidouro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.



81

✓

Caixas de inspeção

As caixas de Inspeção serão em alvenaria com dimensões de (60x60x60cm) LADO A x LADO B x ALTURA e serão rebocadas e com piso cimentado e tampas de concreto rejuntadas com argamassa de cimento e areia.

Os pisos das caixas deverão ter valas de direcionamento dos efluentes e devem ser impermeabilizados.

As caixas devem seguir rigorosamente o nivelamento do sentido do esgoto primário.

Tubos e Conexões

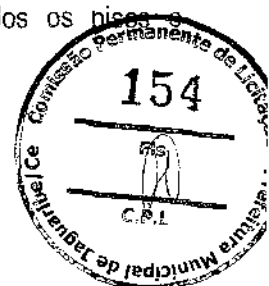
Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

6.16. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



OK
Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

OK

OK



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	27/04/2022	BDI :	20.73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2622/03 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							47.902,00	57.832,00
1.1	PMJ140	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	479,02	578,32	47.902,00	57.832,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.169,87	14.692,69
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	368,35	444,71	3.683,50	4.447,10
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,70	520,50	628,40	364,35	439,88
2.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.571,03	6.725,90	5.571,03	6.725,90
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.579,39	1.308,20	1.579,39
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	248,70	206,00	248,70
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.036,79	1.251,72	1.036,79	1.251,72
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							60.341,19	72.846,78
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	37,63	58,37	70,47	2.196,46	2.651,79
3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.414,83	17,14	20,69	24.250,19	29.272,83
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	724,91	9,73	11,75	7.053,37	8.517,69
3.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	442,25	10,28	12,41	4.546,33	5.488,32
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	389,16	3,51	4,24	1.365,95	1.650,04
3.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	389,16	28,45	35,55	11.460,76	13.834,64
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	16,01	476,16	574,87	7.623,32	9.203,67
3.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	189,60	9,73	11,75	1.844,81	2.227,80
4	PAVIMENTAÇÃO							191.847,12	231.613,67
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,24	50,22	60,63	1.568,87	1.894,08
4.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	446,34	38,97	47,05	17.393,87	21.000,30
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	278,57	23,30	28,13	6.490,68	7.836,17
4.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	950,33	47,77	57,66	45.416,89	54.931,20
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.174,14	61,54	50,27	71.543,35	86.370,80
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	307,33	46,77	143,33	37.673,42	45.482,91
4.7	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	39,39	45,77	60,09	3.951,24	4.770,55

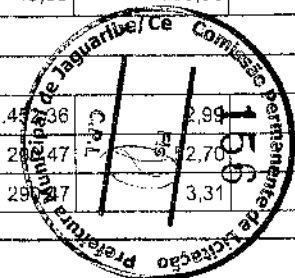




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	27/04/2022	BDI :	20.73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.78%	71.07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,39	98,36	118,75	7.808,80	9.427,56
5	URBANIZAÇÃO							75.932,89	91.676,09
5.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.797,59	4.584,83	3.797,59	4.584,83
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	37,00	118,58	143,16	4.387,46	5.296,92
5.3	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	769,33	11,90	14,37	9.155,03	11.055,27
5.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	556,12	671,40	1.112,24	1.342,80
5.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	770,08	929,72	1.540,16	1.859,44
5.6	00042429	ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	5.916,32	7.142,77	5.916,32	7.142,77
5.7	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	5.081,97	6.135,46	5.081,97	6.135,46
5.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.702,72	5.677,59	4.702,72	5.677,59
5.9	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.534,19	3.059,53	5.068,38	6.119,06
5.10	00042431	PRÉSSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.886,39	4.692,04	3.886,39	4.692,04
5.11	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.380,86	2.874,41	2.380,86	2.874,41
5.12	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.652,57	3.202,45	2.652,57	3.202,45
5.13	PMJ0088	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	PRÓPRIA	UN	15,00	1.750,08	2.112,87	26.251,20	31.693,05
6	CAMPOS							720.781,32	870.192,15
6.1	CAMPO DE FUTEBOL							385.846,40	465.831,62
6.1.1	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1.453,36	2,99	3,61	4.342,56	5.243,02
6.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	282,47	22,70	63,62	15.307,77	18.479,70
6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	295,77	3,31	4,00	961,46	1.161,88

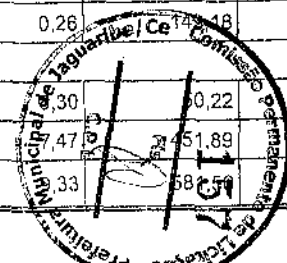




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	290,47	29,45	35,55	8.554,34	10.326,21
6.1.5	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	72,62	91,81	110,84	6.667,24	8.049,20
6.1.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.452,36	0,96	1,16	1.394,27	1.684,74
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.452,36	133,04	160,62	193.221,97	233.278,06
6.1.8	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	1,00	3.223,52	3.891,76	3.223,52	3.891,76
6.1.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	480,00	292,97	353,70	140.625,60	169.776,00
6.1.10	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	94,80	49,94	60,29	4.734,31	5.715,49
6.1.11	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	57,33	52,82	63,77	3.028,17	3.655,93
6.1.12	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	94,80	34,02	41,07	3.225,10	3.893,44
6.1.13	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,56	165,76	200,12	424,35	512,31
6.1.14	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,26	372,90	450,20	96,95	117,05
6.1.15	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26	149,18	180,11	38,79	46,83
6.2	CAMPO DE VOLEI							70.538,82	85.161,72
6.2.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	130,64	13,27	16,02	1.733,59	2.092,85
6.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	130,64	3,31	4,00	432,42	522,56
6.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	130,64	24,54	29,63	3.205,91	3.870,86
6.2.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	2,00	2.128,73	2.570,02	4.257,46	5.140,04
6.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	207,44	292,97	353,70	60.773,70	73.371,53
6.2.6	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,26	372,90	450,20	96,95	117,05
6.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26	149,18	180,11	38,79	46,83
6.3	MURETAS							29.490,15	35.612,19
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,30	60,22	60,63	416,83	503,23
6.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,62	51,89	545,57	3.375,62	4.075,41
6.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	33,33	58,59	702,04	5.425,40	6.550,03

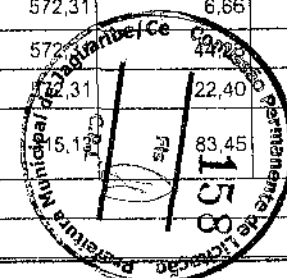


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	27/04/2022	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,75	437,45	528,13	1.640,44	1.980,49
6.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,75	149,18	180,11	559,43	675,41
6.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	229,99	14,47	17,47	3.327,96	4.017,93
6.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	70,44	12,65	15,27	891,07	1.075,62
6.3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	36,34	119,34	144,08	4.336,82	5.235,87
6.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,72	6,66	8,04	1.756,38	2.120,31
6.3.10	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	263,72	24,48	29,55	6.455,87	7.792,93
6.3.11	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	263,72	4,98	6,01	1.313,33	1.584,96
6.4	ARQUIBANCADAS							234.896,95	283.586,62
6.4.1	C2784	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	24,48	45,42	54,84	1.111,88	1.342,48
6.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.898,99	14,47	17,47	27.478,39	33.175,36
6.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	858,84	12,65	15,27	10.864,33	13.114,49
6.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,81	437,45	528,13	21.789,38	26.306,16
6.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,81	252,97	305,41	12.600,44	15.212,47
6.4.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	50,58	121,96	147,24	6.168,74	7.447,40
6.4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	428,39	121,96	147,24	52.246,44	63.076,14
6.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,91	29,14	35,18	463,62	559,71
6.4.9	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	313,94	33,59	40,55	10.545,24	12.730,27
6.4.10	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	361,29	64,73	78,15	23.386,30	28.234,81
6.4.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	572,31	6,66	8,04	3.811,58	4.601,37
6.4.12	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	572,31	53,40	65,40	25.313,27	30.561,35
6.4.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,31	22,40	27,04	12.819,74	15.475,26
6.4.14	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPÉSSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	15,12	83,45	100,75	26.297,60	31.749,35
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							165.947,61	200.339,49
7.1	EQUIPAMENTOS							114.573,43	138.324,19

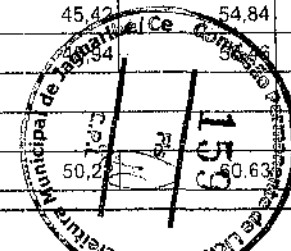




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%						
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBÉ - CE	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	112,51%	MES:	70,80%	DATA REF.:	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ - CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.1	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12.00M. PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	UN	6,00	1.573,68	1.899,90	9.442,08	11.399,40
7.1.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	35,00	1.209,65	1.460,41	42.337,75	51.114,35
7.1.3	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	70,00	430,70	519,98	30.149,00	36.398,60
7.1.4	I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	35,00	34,90	42,13	1.221,50	1.474,55
7.1.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	50,00	166,61	201,15	8.330,50	10.057,50
7.1.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	310,90	375,35	621,80	750,70
7.1.7	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	373,86	451,36	747,72	902,72
7.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	119,10	143,79	952,80	1.150,32
7.1.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	140,03	169,06	280,06	338,12
7.1.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,61	89,13	107,61
7.1.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,61	89,13	107,61
7.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	22,04	26,61	44,08	53,22
7.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	22,04	26,61	154,28	186,27
7.1.14	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	26,00	773,60	933,97	20.113,60	24.283,22
7.2	ELETRODUTOS E CONDUTORES							51.374,18	62.015,30
7.2.1	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	1.208,13	6,65	8,03	8.034,06	9.701,28
7.2.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	45,50	11,82	14,27	537,81	649,29
7.2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.273,55	9,16	11,06	11.665,72	14.085,46
7.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.679,80	7,74	9,34	20.741,65	25.029,33
7.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	113,78	45,42	54,84	5.167,89	6.239,70
7.2.6	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	113,78	45,42	54,84	5.227,05	6.310,24
8	SANITÁRIOS							124.940,88	150.841,83
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							25.713,28	31.043,42
8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,01	50,21	60,63	251,60	303,76

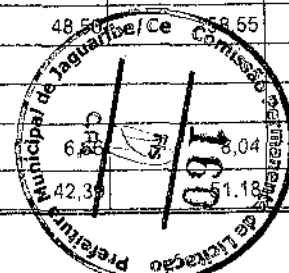




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2322
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,45	437,45	528,13	3.259,00	3.934,57
8.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	102,43	119,34	144,08	12.224,00	14.758,11
8.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	347,70	14,47	17,47	5.031,22	6.074,32
8.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	111,60	12,65	15,27	1.411,74	1.704,13
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	33,77	104,70	126,40	3.535,72	4.268,53
8.2	PAREDES E PAINÉIS							8.805,72	10.831,47
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,90	64,00	77,27	7.737,60	9.341,94
8.2.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,30	248,40	299,89	1.068,12	1.289,53
8.3	PISOS							1.976,13	2.385,82
8.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	557,79	673,42	1.115,58	1.346,84
8.3.2	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,29	25,85	31,21	860,55	1.038,98
8.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6.494,33	7.840,54
8.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	246,33	297,39	4.926,60	5.947,80
8.4.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	110,09	91,19	110,09
8.4.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,62	214,44	177,62	214,44
8.4.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	14,00	73,70	88,98	1.031,80	1.245,72
8.4.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	267,12	322,49	267,12	322,49
8.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							10.430,82	12.593,97
8.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	231,04	278,93	6.007,04	7.252,18
8.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	209,97	253,50	3.779,46	4.563,00
8.5.3	10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	297,91	359,67	595,82	719,34
8.5.4	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	48,50	58,55	48,50	58,55
8.6	REVESTIMENTO							30.729,11	37.099,94
8.6.1	PAREDE							25.436,00	30.709,43
8.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,47	6,88	8,04	1.401,73	1.692,18
8.6.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	152,81	42,39	51,18	6.477,62	7.820,82

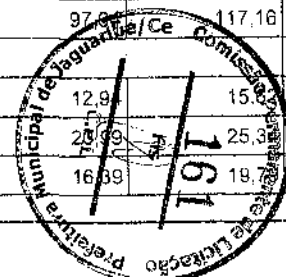


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	57,66	46,95	56,68	2.707,14	3.268,17
8.6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,95	93,05	112,34	10.230,85	12.351,78
8.6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,95	8,67	10,47	953,27	1.151,18
8.6.1.6	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	42,86	85,52	103,25	3.665,39	4.425,30
8.6.2	PISO							3.482,70	4.204,92
8.6.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,29	88,21	106,50	2.936,51	3.545,39
8.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,29	8,67	10,47	288,62	348,55
8.6.2.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	80,49	97,18	257,57	310,98
8.6.3	TETO							1.810,41	2.185,59
8.6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,77	6,66	8,04	224,91	271,51
8.6.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,77	46,95	56,68	1.585,50	1.914,08
8.7	COBERTURA							11.558,29	13.954,42
8.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,00	160,33	193,57	9.619,80	11.614,20
8.7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,52	28,58	34,50	586,46	707,94
8.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,56	13,16	15,89	415,33	501,49
8.7.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	31,56	29,68	35,83	936,70	1.130,79
8.8	ESQUADRIAS							7.263,35	8.768,99
8.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72	331,27	399,94	2.226,13	2.687,60
8.8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	532,86	643,32	3.804,62	4.593,30
8.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,44	41,17	49,70	553,32	667,97
8.8.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	97,00	117,16	679,28	820,12
8.9	PINTURA							2.223,57	2.684,53
8.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	33,77	12,90	15,80	436,98	527,49
8.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,77	23,99	25,30	708,83	855,73
8.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,64	16,89	19,70	76,05	91,83

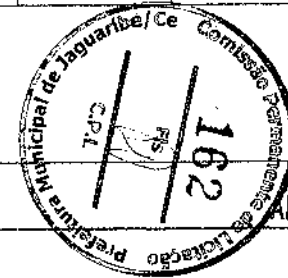





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	27/04/2022	BDI :	20.73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAFI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,64	22,40	27,04	103,94	125,47
8.9.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	57,66	15,57	18,80	897,77	1.084,01
8.10	LOUÇAS E METAIS							18.581,87	22.433,78
8.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	749,95	905,41	5.249,65	6.337,87
8.10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.038,16	1.253,37	1.038,16	1.253,37
8.10.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	59,04	71,28	118,08	142,56
8.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	85,13	102,78	85,13	102,78
8.10.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	513,72	620,21	1.541,16	1.860,63
8.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	71,69	86,55	573,52	692,40
8.10.7	C0366	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	976,71	1.179,18	1.953,42	2.358,36
8.10.8	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	530,91	640,97	530,91	640,97
8.10.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	59,80	72,20	418,60	505,40
8.10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,80	455,93	550,44	2.188,46	2.642,11
8.10.11	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,30	229,12	276,62	756,10	912,85
8.10.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	32,10	38,75	256,80	310,00
8.10.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	53,94	65,12	161,82	195,36
8.10.14	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	20,87	177,77	214,62	3.710,06	4.479,12
8.11	LIMPEZA							1.164,41	1.405,85
8.11.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	152,81	7,62	9,20	1.164,41	1.405,85
9	SERVIÇOS FINAIS							9.077,06	10.976,91
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.036,48	1,29	1,56	9.077,06	10.976,91
								VALOR BDI TOTAL:	292.071,67
								VALOR ORÇAMENTO:	1.408.939,94
								VALOR TOTAL:	1.701.011,61



Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	SDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. PMJ140 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

			QTD
PORCENTAGEM	100	100,00000000	100,00
			100,00

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

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA*ALTURA	4*2.5	10,00000000	10,00
			10,00

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
ÁREA OBTIDA NO REVIT	7036,479*0,0001	0,70000000	0,70
			0,70

2.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		C	H	L	QT	QTD
ARQUIBANCADAS = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE	C*L*H*QT	1,92000000	1,00000000	0,15000000	52,00000000	14,98
BANHEIRO = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	C*L*H	16,20000000	2,80000000	0,15000000	0,00000000	6,80
MURETA VÓLEI = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	C*L*H	195,57000000	0,50000000	0,30000000	0,00000000	15,85
						37,63

3.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

			QTD
ÁREA DE PASSEIO COM PISO CIMENTADO = OBTIDA NO REVIT	1414,83	1,414,83000000	1,414,83
			0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

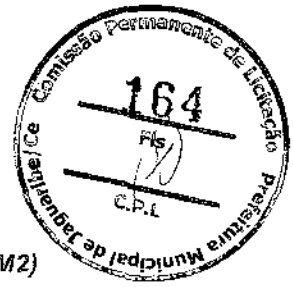
OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 27/04/2022		BDI : 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,80%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD
	1,414,83

3.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

		QTD
MEIO FIO EXTERNO VIAS PUBLICAS	446,34	446,34000000
MEIO FIO SEPARAÇÃO DE PISO INTERNO	278,57	278,57000000
		724,91



3.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD
AREA DE PAV. EM PEDRA TOSCA = OBTIDA NO REVIT	442,250	442,25000000
		442,25

3.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	EMPOLAMEN	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA = VOLUME * 50% DE EMPOLAMENTO	VOL*EMPOLAMENTO	1,50000000	37,63000000
RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADOS = VOLUME * 50% DE EMPOLAMENTO	VOL*EMPOLAMENTO	1,50000000	40,65000000
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = VOLUME * 50% DE EMPOLAMENTO	VOL*EMPOLAMENTO	1,50000000	141,48000000
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = VOLUME * 50% DE EMPOLAMENTO	VOL*EMPOLAMENTO	1,50000000	39,68000000
			389,16

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

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (3.5)	389,16	389,16000000
		389,16

3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)


	C	H	L	QT	QTD
DEMOLIÇÃO DE POSTES = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE	C*H*L*QT	0,20000000	7,00000000	0,20000000	10,00000000
DEMOLIÇÃO ARQUIBANCADA DIREITA	C*H*L*QT	50,03000000	0,07000000	1,84000000	1,00000000
DEMOLIÇÃO ARQUIBANCADA ESQUERDA	C*H*L*QT	50,12000000	0,07000000	1,93000000	1,00000000
					16,01

3.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	C	FACE	H	QTD
MURETA DO CAMPO = COMPRIMENTO*ALTURA*2	C*H*FACE	158,00000000	2,00000000	0,60000000
				189,60

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

	C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	C*L*H	446,34000000	0,20000000	0,35000000
				31,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	27/04/2022	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202.203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

4.2. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

			QTD
MEIO FIO EXTERNO VIAS PÚBLICAS = EXTENÇÃO OBTIDA NO REVIT	446,34	446,34000000	446,34
			446,34

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

			QTD
EXTENÇÃO = OBTIDA NO REVIT	278,57	278,57000000	278,57
			278,57

4.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVDO VERMELHO = ÁREAS OBTIDAS NO REVIT	950,94	950,94000000	950,94
			950,94

4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVDO COR CINZA = OBTIDO NO REVIT	1718,14	1.718,14000000	1.718,14
			1.718,14

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

			QTD
PISO TÁTIL DE ALERTA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	29,72	29,72000000	29,72
PISO TÁTIL DIRECIONAL = ÁREA OBTIDA NO REVIT	287,61	287,61000000	287,61
			317,33

4.7. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL DA ACADEMIA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	79,39	79,39000000	79,39
			79,39

4.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


			QTD
PISO INDUSTRIAL DA ACADEMIA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	79,39	79,39000000	79,39
			79,39

5.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,75% MES 71,97% REF. 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,06%

		QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO DE ARBORIZAÇÃO	21+16	37,00000000
		37,00

5.3. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

		QTD
ÁREA DE JARDINS E CANTEIROS = OBTIDA NO REVIT	769,33	769,33000000
		769,33



5.4. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

5.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

5.6. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

5.7. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

5.8. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

5.9. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)


		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

5.10. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

BA

✓

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEMFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%		

								QTD
QUANTIDADE	1		1,00000000					1,00
								1,00

5.11. 00042432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

								QTD
QUANTIDADE	1		1,00000000					1,00
								1,00

5.12. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

								QTD
QUANTIDADE	1		1,00000000					1,00
								1,00

5.13. PMJ0088 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

								QTD
QUANTIDADE	15		15,00000000					15,00
								15,00



6.1.1. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

								QTD
ÁREA OBTIDA NO REVIT	1452,36		1,452,36000000					1,452,36
								1,452,36

6.1.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

								QTD
VOLUME DE SOLO BRITA = "ÁREA DO CAMPO" * ESPESSURA	A*H		1,452,36000000		0,20000000			290,47
								290,47

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

								QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (6.1.2)	290,47		290,47000000					290,47
								290,47

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


								QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (6.1.2)	290,47		290,47000000					290,47
								290,47

6.1.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

								QTD
VOLUME DE LASTRO = ÁREA DO CAMPO* ESPESSURA	A*H		1,452,36000000		0,05000000			72,62
								72,62

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		DATA : 27/04/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CENTRO DE JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,90%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD	
ÁREA OBTIDA NO RÉVIT	1452,36	1.452,36000000	1.452,36
			1.452,36

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

		QTD	
ÁREA OBTIDA NO RÉVIT	1452,36	1.452,36000000	1.452,36
			1.452,36

6.1.8. 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)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		C	D	H	QTD
ÁREA DAS TRAVES = COMPRIMENTO*ALTURA	C*H-D	84,00000000	8,00000000	4,00000000	328,00
LATERAIS DO CAMPO= COMPRIMENTO*ALTURA	C*H	76,00000000	0,00000000	2,00000000	152,00
					480,00

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

		C	QT	QTD
DRENAGEM LATERAIS = COMPRIMENTO*QUANTIDADE	C*QT	47,40000000	2,00000000	94,80
				94,80

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

		QTD	
EXTENSÃO SAÍDA DA CAIXA INSPEÇÃO ATÉ AS LARGURAS LATERAIS = OBTIDA NO RÉVIT	9,38+18,46+17,82+11,67	57,33000000	57,33
			57,33

6.1.12. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

		QTD	
DRENO DA DRENAGEM = COMPRIMENTO * QUANTIDADE	47,4*2	94,80000000	94,80
			94,80


6.1.13. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD	
ÁREA = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE	0,8*0,8*4	2,56000000	2,56
			2,56

6.1.14. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OSRA: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		DATA : 27/04/2022		BDI : 23,73%		
	DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CENTRO DE JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SENAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
FUNDAÇÕES DAS TRAVES = COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,4*0,4*0,4*4	0,26000000
		0,26

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

		QTD
FUNDAÇÕES DAS TRAVES = COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,4*0,4*0,4*4	0,26000000
		0,26



6.2.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE AREIA = LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESURA	H*L*C	27,55000000	0,20000000	23,71000000	130,64
					130,64

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

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR 6.2.1	130,64	130,64000000
		130,64

6.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR 6.2.1	130,64	130,64000000
		130,64

6.2.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

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

		H	P	QTD
ALAMBRADO = PERÍMETRO * ALTURA	P*H	2,00000000	103,72000000	207,44
				207,44

6.2.6. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)


		QTD
FUNDAÇÕES DAS REDES = COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,4*0,4*0,4*4	0,26000000
		0,26

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

		QTD
FUNDAÇÕES DAS REDES = COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,4*0,4*0,4*4	0,26000000
		0,26

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA (APENAS DA QUADRA DE VÔLEI POIS JA EXISTE A OUTRA)	103,72*0,4*0,2	8,30000000	8,30
			8,30

6.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
MURETA DO CAMPO DE VÔLEI = (COMPRIMENTO-PILARETES)*LARGURA*ALTURA	(103,72-10,4)*0,4*0,2	7,47000000	7,47
			7,47

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

			QTD
MURETA DO CAMPO DE VÔLEI = (COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	(103,72-10,4)*0,5*0,2	9,33000000	9,33
			9,33

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

	C	H	L	QT	QTD
CINTA DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	103,72000000	0,18000000	0,20000000	0,00000000	2,97
PILARETES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	0,90000000	0,18000000	52,00000000	1,68
					3,75

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

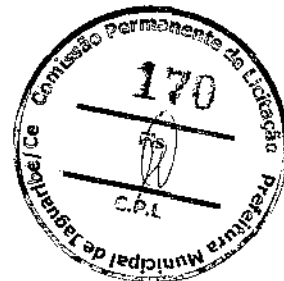
			QTD
ITEM ANTERIOR (6.3.4)	3,75	3,75000000	3,75
			3,75

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


			QTD
CINTA DA MURETA = QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M * COMPRIMENTO	4*0,245*(27,85+27,85+24,01+24,01)	101,65000000	101,65
PILARES DA MURETA= QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M * COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE PILARES	4*0,617*1,00*(52)	128,34000000	128,34
			229,99

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

			QTD
ESTRIBOS DA CINTA DA MURETA = COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS*QUANTIDADE DE ESTRIBOS*KG/M	0,60*((24,01+24,01+27,85+27,85)/0,2)*0,109	33,92000000	33,92
PILARETES DAS MURETAS = COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS*QUANTIDADE DE ESTRIBOS POR PILARES*QUANTIDADE DE PILARES *KG/M	0,76*0,154*6*52	36,52000000	36,52



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEMIFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD
	70,44

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

		C	H	QT	QTD
CINTA DAS MURETAS (0,20X0,30)	C*H*2	101,72000000	0,10000000	0,00000000	20,34
PILARETES DAS MURTEAS	C*H*QT*2	0,20000000	0,50000000	80,00000000	16,00
					36,34



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

		C	H	QTD
MURETA = COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE DE FACES	C*H*2	263,72000000	0,50000000	263,72
				263,72

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

		C	H	QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (6.3.9)	263,72	263,72000000		263,72
				263,72

6.3.11. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		C	H	QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (6.3.9)	263,72	263,72000000		263,72
				263,72

6.4.1. C2784 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M3)


		C	H	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = QUANTIDADE*LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	68*(0,6*0,6*1)	24,48000000		24,48
				24,48

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

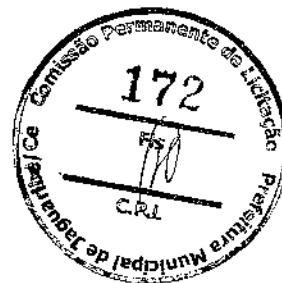
		C	H	QTD
VIGA 1 EM ARCO = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	49,88*4*2*0,395	157,62000000		157,62
VIGA 2 EM ARCO = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	35,35*4*2*0,395	111,71000000		111,71
VIGA 3 EM ARCO = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	45,04*4*2*0,395	142,33000000		142,33
VIGA 4 EM ARCO = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	49,53*4*2*0,395	156,51000000		156,51
VIGAS RETAS PARTE FRONTAL DA ARQUIBANCADA = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	34,63*4*6*0,395	328,29000000		328,29

E


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		DATA : 27/04/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
	LOCAL: CENTRO DE JAGUARIBE - CE		SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SEM-PI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
VIGAS DE AMARRAÇÃO LATERAL 1 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	1,24*4*4*0,395	7,84000000	7,84
VIGAS DE AMARRAÇÃO LATERAL 2 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	2,14*4*4*0,395	13,52000000	13,52
VIGAS DE AMARRAÇÃO LATERAL 3 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	2,6*4*4*0,395	16,43000000	16,43
VIGAS DE AMARRAÇÃO LATERAL 4 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	2,6*4*4*0,395	16,43000000	16,43
VIGAS DE AMARRAÇÃO 1 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	1,88*4*3*4*0,395	35,64000000	35,64
VIGAS DE AMARRAÇÃO 2 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	2,52*4*3*4*0,395	47,78000000	47,78
VIGAS DE AMARRAÇÃO 3 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	2,88*4*3*4*0,395	56,50000000	56,50
VIGAS DE AMARRAÇÃO 4 = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	3,25*4*3*4*0,395	61,62000000	61,62
VIGA INCLINADA LATERAL	1,86*16*0,395	11,76000000	11,76
VIGAS ARQUIBANCADA PEQUENA PRINCIPAL	15,05*8*0,395	47,56000000	47,56
VIGAS ARQUIBANCADA PEQUENA SECUNDARIA	1,63*8*0,395	5,15000000	5,15
VIGAS ARQUIBANCADA PEQUENA INCLINADA	1,1*8*0,395	3,48000000	3,48
VIGAS DE AMARRAÇÃO CENTRAL = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE VIGAS*KG/M	3,34*4*3*4*0,395	63,33000000	63,33
PILAR 1	0,65*16*0,617	6,42000000	6,42
PILAR 2	1,35*16*0,617	13,33000000	13,33
PILAR 3	2*16*0,617	19,74000000	19,74
PILAR 4	2,52*16*0,617	24,86000000	24,86
PILAR 5	2,92*16*0,617	28,83000000	28,83
PILAR 6	3,2*16*0,617	31,59000000	31,59
PILAR 7	3,375*16*0,617	33,32000000	33,32
PILAR CENTRAL	3,45*8*0,617	17,03000000	17,03
PILAR RETO	2*22*4*0,617	108,59000000	108,59
PILAR DE CANTO	0,7*16*0,617	6,91000000	6,91
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 1	0,623*8*0,617	3,08000000	3,08
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 2	0,7*8*0,617	3,46000000	3,46
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 3	0,8*8*0,617	3,95000000	3,95
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 4	0,88*8*0,617	4,34000000	4,34
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 5	0,95*8*0,617	4,69000000	4,69



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIDIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIDIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


			QTD
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 6	0,4*8*0,617	1,97000000	1,97
FUNDAÇÕES	64*((0,6+0,6)*5*2)*0,395	303,36000000	303,36
			1.898,99

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

			QTD
VIGA DE AMARRAÇÃO DOS PILARES COMPRIMENTO	49,88/0,15*1*0,109*2	72,49000000	72,49
VIGA 1	35,35/0,15*1*0,109*2	51,38000000	51,38
VIGA 2	45,04/0,15*1*0,109*2	65,46000000	65,46
VIGA 3	49,53/0,15*1*0,109*2	71,98000000	71,98
AS RETAS	34,4/0,15*1*0,109*12	299,97000000	299,97
VIGAS DE AMARRAÇÃO 1	1,1/0,15*1*0,109*12	9,59000000	9,59
VIGAS DE AMARRAÇÃO 2	2/0,15*1*0,109*12	17,44000000	17,44
VIGAS DE AMARRAÇÃO 3	2,24/0,15*1*0,109*12	19,53000000	19,53
VIGAS DE AMARRAÇÃO 4	1,62/0,15*1*0,109*12	14,13000000	14,13
VIGAS DE AMARRAÇÃO 5	2,52/0,15*1*0,109*12	21,97000000	21,97
VIGAS DE AMARRAÇÃO 6	2,74/0,15*1*0,109*12	23,89000000	23,89
VIGAS DE AMARRAÇÃO 7	3,25/0,15*1*0,109*12	28,34000000	28,34
VIGAS DE AMARRAÇÃO 8	3,34/0,15*1*0,109*6	14,56000000	14,56
VIGA INCLINADA LATERAL	1,86/0,15*1*0,109*4	5,41000000	5,41
VIGAS ARQUIBANCADA PEQUENA PRINCIPAL	15,65/0,15*1*0,109*2	21,87000000	21,87
VIGAS ARQUIBANCADA PEQUENA SECUNDARIA	1,63/0,15*1*0,109*2	2,37000000	2,37
VIGAS ARQUIBANCADA PEQUENA INCLINADA	1,1/0,15*1*0,109*2	1,60000000	1,60
PILAR 1	0,65/0,15*0,9*0,154*4	2,40000000	2,40
PILAR 2	1,35/0,15*0,9*0,154*4	4,99000000	4,99
PILAR 3	2/0,15*0,9*0,154*4	7,39000000	7,39
PILAR 4	2,52/0,15*0,9*0,154*4	9,31000000	9,31
PILAR 5	2,92/0,15*0,9*0,154*4	10,79000000	10,79
PILAR 6	3,2/0,15*0,9*0,154*4	11,83000000	11,83
PILAR 7	3,375/0,15*0,9*0,154*4	12,47000000	12,47
PILAR CENTRAL	3,45/0,15*0,9*0,154*2	6,38000000	6,38
PILAR RETO	2/0,15*0,9*0,154*22	40,66000000	40,66
PILAR DE CANTO	0,7/0,15*0,9*0,154*4	2,59000000	2,59
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 1	0,623/0,15*0,9*0,154*2	1,15000000	1,15
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 2	0,7/0,15*0,9*0,154*2	1,29000000	1,29
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 3	0,8/0,15*0,9*0,154*2	1,48000000	1,48
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 4	0,88/0,15*0,9*0,154*2	1,63000000	1,63
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 5	0,95/0,15*0,9*0,154*2	1,76000000	1,76
PILAR ARQUIBANCADA PEQUENA 6	0,4/0,15*0,9*0,154*2	0,74000000	0,74



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OSRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

	QTD	
	858,84	

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

		QTD	
Volume das Vigas Gerais	$(2,494*2)+(1,768*2)+(2,252*2)+(2,453*2)+(1,72*6)$	28,25000000	28,25
Volume das Vigas de amarração	$(0,055*12)+(0,081*12)+(0,114*12)+(0,137*12)+(0,151*12)+(0,156*6)+(0,094*4)$	7,77000000	7,77
Volume das Vigas Arquebancada pequena	$(0,452*2)+(0,451*2)+(0,446*2)+(0,055*2)+(0,041*4)$	2,97000000	2,97
Pilares Arquebancada Grande	$(0,026*4)+(0,054*4)+(0,08*4)+(0,101*4)+(0,117*4)+(0,128*4)+(0,135*4)+(0,138*2)$	2,84000000	2,84
Pilares retos	$(0,08*22)+(0,028*4)$	1,87000000	1,87
Pilares arquebancada pequena	$(0,025*2)+(0,028*2)+(0,032*2)+(0,035*2)+(0,038*2)+(0,016*2)$	0,35000000	0,35
Fundações	$(0,6*0,6*0,25)*54$	5,76000000	5,76
			49,81




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

		QTD	
IDEM ITEM ANTERIOR (6.4.4)	49,81	49,81000000	49,81
			49,81

6.4.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		QTD	
Pilar 1	0,65*0,2*8	1,04000000	1,04
Pilar 2	1,35*0,2*8	2,16000000	2,16
Pilar 3	2*0,2*8	3,20000000	3,20
Pilar 4	2,52*0,2*8	4,03000000	4,03
Pilar 5	2,92*0,2*8	4,67000000	4,67
Pilar 6	3,2*0,2*8	5,12000000	5,12
Pilar 7	3,375*0,2*8	5,40000000	5,40
Pilar central	3,45*0,2*4	2,76000000	2,76
Pilar reto	2*0,2*22*2	17,60000000	17,60
Pilar de Canto	0,7*0,2*8	1,12000000	1,12
Pilar arquebancada Pequena 1	0,623*0,2*4	0,50000000	0,50
Pilar arquebancada Pequena 2	0,7*0,2*4	0,56000000	0,56
Pilar arquebancada Pequena 3	0,8*0,2*4	0,64000000	0,64
Pilar arquebancada Pequena 4	0,88*0,2*4	0,70000000	0,70
Pilar arquebancada Pequena 5	0,95*0,2*4	0,76000000	0,76
Pilar arquebancada Pequena 6	0,4*0,2*4	0,32000000	0,32
			50,58

6.4.7. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 20,73%		
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,37%	05/2021
	SRNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
Viga de Amarração dos Pilares	49,88*0,25*4	49,88000000	49,88
Viga 1	35,35*0,25*4	35,35000000	35,35
Viga 2	45,04*0,25*4	45,04000000	45,04
Viga 3	49,53*0,25*4	49,53000000	49,53
Vigas retas	34,4*0,25*12	103,20000000	103,20
Vigas de amarração 1	1,1*0,25*16	4,40000000	4,40
Vigas de amarração 2	2*0,25*16	8,00000000	8,00
Vigas de amarração 3	2,24*0,25*16	8,96000000	8,96
Vigas de amarração 4	1,62*0,25*24	9,72000000	9,72
Vigas de amarração 5	2,52*0,25*24	15,12000000	15,12
V de amarração 6	2,74*0,25*24	16,44000000	16,44
Vigas de amarração 7	3,25*0,25*24	19,50000000	19,50
Vigas de amarração 8	3,34*0,25*12	10,02000000	10,02
Viga inclinada lateral	1,86*0,25*8	3,72000000	3,72
Vigas Arquibancada pequena principal	15,05*0,25*12	45,15000000	45,15
Vigas Arquibancada pequena secundaria	1,63*0,25*8	3,26000000	3,26
Vigas Arquibancada pequena inclinada	1,1*0,25*4	1,10000000	1,10
			428,39



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

			QTD
REATERRO FUNDAÇÃO	68*(0,6*0,6*0,65)	15,91000000	15,91
			15,91


6.4.9. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL = VOLUME OBTIDO NO REVIT*QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	143,723*2	287,45000000	287,45
ATERRO INTERNO DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE VOLEI = VOLUME OBTIDO NO REVIT*QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	13,245*2	26,49000000	26,49
			313,94

6.4.10. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

			QTD
PAREDE EM ARCO ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL = ÁREA OBTIDA NO REVIT - PORCENTAGEM DE ÁREA MÉDIA DA ESTRUTURA*QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	124,275*0,7*2	173,99000000	173,99

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

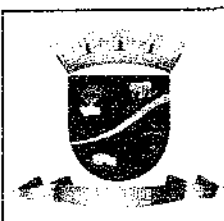
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SERFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
PAREDE LATERAL ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL = ÁREA OBTIDA NO REVIT - PORCENTAGEM DE ÁREA MÉDIA DA ESTRUTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	4,167*0,7*4	11,67000000	11,67
ALVENARIA DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA DO CAMPO = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DOS DEGRAUS * QUANTIDADE DE DEGRAUS * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	34,43*0,45*4*2	123,95000000	123,95
PAREDE DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE VÔLEI = ÁREA OBTIDA NO REVIT - PORCENTAGEM DE ÁREA MÉDIA DA ESTRUTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	17,82*0,7*2	24,95000000	24,95
PAREDE LATERAL DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE VÔLEI = ÁREA OBTIDA NO REVIT - PORCENTAGEM DE ÁREA MÉDIA DA ESTRUTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	2,121*0,7*2	2,97000000	2,97
ALVENARIA DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE VOLEI = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DOS DEGRAUS * QUANTIDADE DE DEGRAUS * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	14,85*0,4*2*2	23,76000000	23,76
			361,29



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

			QTD
PAREDE EM ARCO DA ARQUIBANCADA GRANDE = ÁREA OBTIDA NO REVIT	124,275*2	248,55000000	248,55
FUNDO EM ARCO DA ARQUIBANCADA GRANDE PARTE INTERNA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	(34,131*2)+(9,27*4)	105,34000000	105,34
PAREDE LATERAL DA ARQUIBANCADA GRANDE = ÁREA OBTIDA NO REVIT	(4,33*4)	17,32000000	17,32
PAREDE GERAL EXTERNA DA ARQUIBANCADA PEQUENA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	(17,82*2)	35,64000000	35,64
PAREDE LATERAL EXTERNA DA ARQUIBANCADA PEQUENA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	(2,12*2)	4,24000000	4,24
PAREDE GERAL INTERNA DA ARQUIBANCADA PEQUENA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	(6,02*2)	12,04000000	12,04
PAREDE LATERAL INTERNA DA ARQUIBANCADA PEQUENA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	(0,733*2)	1,47000000	1,47
CHAPISCO DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE DEGRAUS * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	34,43*0,45*4*2	123,95000000	123,95



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	27/04/2022	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CHAPISCO DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE VOLEI = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE DEGRAUS * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS	14,85*0,4*2*2	23,76000000	23,76
			572,31



6.4.12. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (6.4.11)	572,31	572,31000000	572,31
			572,31

6.4.13. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (6.4.11)	572,31	572,31000000	572,31
			572,31

6.4.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
ÁREA DO ARCO	$(89,55^2) + (0,45^2) \cdot 34,43^2$	272,06000000	272,06
ÁREA DA ARQUIBANCADA PEQUENA	$(14,85^2 \cdot 0,8^2) + (14,85^2 \cdot 0,65^2)$	43,07000000	43,07
			315,13

7.1.1. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

7.1.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	35	35,00000000	35,00
			35,00

7.1.3. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

			QTD
QUANTIDADE	70	70,00000000	70,00
			70,00

7.1.4. I0503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)

			QTD
QUANTIDADE	35	35,00000000	35,00
			35,00

7.1.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

			QTD
QUANTIDADE	50	50,00000000	50,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		50,00

7.1.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00



7.1.7. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

7.1.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
QUANTIDADE	8	8,00000000
		8,00

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

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

7.1.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

7.1.11. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

7.1.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

7.1.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000
		7,00

7.1.14. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

		QTD
REFLETORES DO CAMPO DE FUTEBOL	5*4	20,00000000
REFLETORES DO CAMPO DE VOLEI	2*3	6,00000000
		26,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.2.1. 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)

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	1208,13	1.208,13000000	1.208,13
			1.208,13

7.2.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	9,1+9,1+9,1+9,1+9,1	45,50000000	45,50
			45,50

7.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		QTD	
QUANTIDADE	143,45+149,2+225+434,2+321,7	1.273,55000000	1.273,55
			1.273,55

7.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	314,9+295,2+300,7+910,8+858,2	2.679,80000000	2.679,80
			2.679,80

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

		QTD	
VALAS = EXTENSÃO DOS ELETRODUTOS - ALTURA DOS POSTES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	(1208,13-(50*4)-(6*10))*0,3*0,4	113,78000000	113,78
			113,78

7.2.6. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

		QTD	
IDEM ITEM ANTERIOR (7.2.6)	113,78	113,78000000	113,78
			113,78

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

		QTD	
FUNDAÇÕES BASE DOS PILARES	(0,60*0,75*9*1)+(0,60*0,80*2*1)	5,01000000	5,01
			5,01

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	7,45	7,45000000	7,45
			7,45

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	102,43	102,43000000	102,43
			102,43



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALÚSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALÚSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	347,7	347,70000000	347,70
			347,70

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	111,6	111,60000000	111,60
			111,60

8.1.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		QTD	
A = OBTIDA NO REVIT	33,77	33,77000000	33,77
			33,77

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

		QTD	
ÁREAS OBTIDAS NO REVIT	14,872+25,613+25,232 +14,35+12,505+12,505 +5,91+9,916	120,90000000	120,90
			120,90

8.2.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

		QTD	
C1	2*3,00*0,50	3,00000000	3,00
C2	2,00*0,40	0,80000000	0,80
C3	1,00*0,50	0,50000000	0,50
			4,30

8.2.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD	
VOLUME = ÁREA * ESPESSURA	33,29*0,06	2,00000000	2,00
			2,00

8.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		QTD	
ÁREA = OBTIDA NO REVIT	12,30+3,74+4,95+12,3	33,29000000	33,29
			33,29

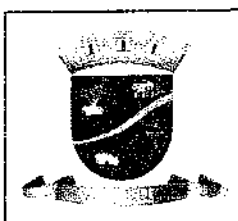
8.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

8.4.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		1,00

8.4.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

8.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

		QTD
QUANTIDADE	14	14,00000000
		14,00

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

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
QUANTIDADE	26	26,00000000
		26,00

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

		QTD
QUANTIDADE	18	18,00000000
		18,00

8.5.3. I0409 - CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

8.5.4. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00


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

		QTD
CHAPISCO INTERNO = SOMATORIO DOS PERIMETROS INTERNOS * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$\{(14,2+14,2+8,9+7,8)*2,7\} - \{(4*0,8*2,1) - (3*0,5*2) - (1*0,5) - (2*0,4*2)\}$	109,95000000
CHAPISCO EXTERNO = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$\{(4,4+8,8+4,4+8,8)*3,45\} - \{(3*0,5*2) - (1*0,5) - (4*0,8*2,1)\}$	80,86000000
PAREDE PARA ESCONDER A ENTRADA = COMPRIMENTO * ALTURA * NUMERO DE FACES	$5,46*1,8*2$	19,66000000
		210,47



B

✓

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

			QTD
ÁREA DE EMBOÇO INTERNA = PERÍMETRO INTERNO*ALTURA-VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((14,2+14,2+8,9+7,8)*2,7)-(4*0,8*2,1)-(3*0,5*2)-(1*0,5)-(2*0,4*2)$	109,95000000	109,95
BARRA DE REVESTIMENTO EXTERNO = PERÍMETRO EXTERNO*ALTURA-VÃOS DAS PORTAS	$((4,4+8,8+4,4+8,8)*1)-(4*0,8*1)$	23,20000000	23,20
PAREDE PARA ESCONDER A ENTRADA = COMPRIMENTO * ALTURA * NUMERO DE FACES	5,46*1,8*2	19,66000000	19,66
			152,81



8.6.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	210,47-152,81	57,66000000	57,66
			57,66

8.6.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE CERÂMICA INTERNA = SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS INTERNOS * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((14,2+14,2+8,9+7,8)*2,7)-(4*0,8*2,1)-(3*0,5*2)-(1*0,5)-(2*0,4*2)$	109,95000000	109,95
			109,95

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR (8.6.1.4)	109,95	109,95000000	109,95
			109,95

8.6.2. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

			QTD
BARRA DE REVESTIMENTO EXTERNO = PERÍMETRO EXTERNO*ALTURA-VÃOS DAS PORTAS	$((4,4+8,8+4,4+8,8)*1)-(4*0,8*1)$	23,20000000	23,20
PAREDE PARA ESCONDER A ENTRADA = COMPRIMENTO * ALTURA * NUMERO DE FACES	5,46*1,8*2	19,66000000	19,66
			42,86

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

			QTD
PISO CERÂMICO = SOMATÓRIO DA ÁREA INTERNA	12,30+3,74+4,95+12,3	33,29000000	33,29
			33,29

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

			QTD
PISO CERÂMICO = SOMATÓRIO DA ÁREA INTERNA	12,30+3,74+4,95+12,3	33,29000000	33,29



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BGT : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



		QTD
		33,29

8.6.2.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD	
EXTENSÃO = LARGURA DAS PORTAS * QUANTIDADE	0,8*4	3,20000000	3,20
			3,20

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

		QTD	
ÁREA = OBTIDA NO REVIT	33,77	33,77000000	33,77
			33,77

8. J.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD	
ÁREA = OBTIDA NO REVIT	33,77	33,77000000	33,77
			33,77

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

		QTD	
ÁREA DO TELHADO = OBTIDA NO REVIT	60	60,00000000	60,00
			60,00

8.7.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		QTD	
EXTENSÃO DE CUMEEIRA = COMPRIMENTO DIAGONAL * QUANTIDADE + COMPRIMENTO LONGITUDINAL	(4,03*4)+4,4	20,52000000	20,52
			20,52

8. J.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD	
EXTENSÃO = PERÍMETRO DO TELHADO	(10,09*2)+(5,69*2)	31,56000000	31,56
			31,56

8.7.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)


		QTD	
EXTENSÃO = PERÍMETRO DO TELHADO	(10,09*2)+(5,69*2)	31,56000000	31,56
			31,56

8.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		QTD	
P1	4*0,80*2,10	6,72000000	6,72
			6,72

8.8.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		QTD	
P2	7*0,60*1,70	7,14000000	7,14
			7,14

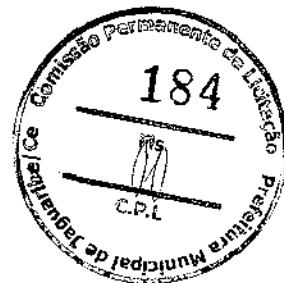
MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,80%	04/2022	
				0,00%	0,00%		

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

			QTD
P1	4*0,80*2,10*2	13,44000000	13,44
			13,44

8.8.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

			QTD
P2	7	7,00000000	7,00
			7,00



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

			QTD
ÁREA = OBTIDA NO REVIT	33,77	33,77000000	33,77
			33,77

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

			QTD
ÁREA = OBTIDA NO REVIT	33,77	33,77000000	33,77
			33,77

8.9.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
FAIXA BRANCA DE CONTORNO FAIXA BRANCA DE CONTORNO = PERÍMETRO EXTERNO*ALTURA - VÃOS DAS PORTAS	$((4,4+8,8+4,4+8,8)*0,2) - (4*0,8*0,2)$	4,64000000	4,64
			4,64

8.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
FAIXA BRANCA DE CONTORNO = PERÍMETRO EXTERNO*ALTURA - VÃOS DAS PORTAS	$((4,4+8,8+4,4+8,8)*0,2) - (4*0,8*0,2)$	4,64000000	4,64
			4,64

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


			QTD
PINTURA EXTERNA = PERÍMETRO EXTERNO*ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((4,4+8,8+4,4+8,8)*2,45) - (4*0,8*1,1) - (2*3*0,5) - (1*0,5)$	57,66000000	57,66
			57,66

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

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

8.10.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				04/2022	

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

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

8.10.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

8.10.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

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

QUANTIDADE			QTD
8		8,00000000	8,00
			8,00

8.10.7. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

8.10.8. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

8.10.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

TORNEIRAS = QUANTIDADES DE LAVATORIOS EM CADA BANHEIRO			QTD
3+3+1		7,00000000	7,00
			7,00

8.10.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


ÁREA = COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE			QTD
(1,2*2)*2		4,80000000	4,80
			4,80

8.10.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

QUANTIDADE			QTD
(0,9*2)+(0,7)+(0,4*2)		3,30000000	3,30
			3,30

8.10.12. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,37%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

8.10.13. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

		QTD	
DISÓRIAS PRÉ MOLDADAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT	$(1,808*7)+0,768+(2,304*2)+(0,945*3)$	20,87000000	20,87
			20,87

8.11.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

		QTD	
LIMPEZA = SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE CERÂMICA	42,86+109,95	152,81000000	152,81
			152,81

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
ÁREA = OBTIDA NO REVIT	7036,479	7.036,48000000	7.036,48
			7.036,48



JA

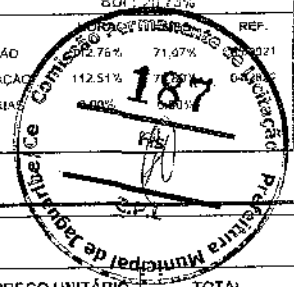
JA
Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%
FONTE	VERSÃO	REF.	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2,76%	71,07%
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	100,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. PMJ140 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÉ	0,03750000	170,00	6,38
18611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNxMÉ	0,00750000	15,00	0,11
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÉS	0,03000000	100,00	3,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						9,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÉS	0,00750000	3.990,84	29,93
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÉS	0,00750000	3.111,90	23,34
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01500000	6.644,30	99,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00750000	16.693,95	125,20
18587	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÉS	0,00750000	6.042,02	45,32
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,00750000	6.052,30	45,39
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,02250000	3.276,07	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:						442,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	20,00000000	0,77	15,40
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	2,50000000	4,63	11,58
TOTAL MATERIAL:						26,96
VALOR:						479,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
11543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:						190,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	557,17	6,96
TOTAL SERVIÇO:						6,96
VALOR:						368,35

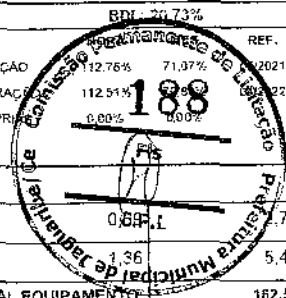
2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,18	154,35

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	112,76%	71,97%
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202203 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000		176
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000		5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						182,55

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,97	111,88
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,31	171,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						357,95

VALOR:	520,50
---------------	---------------

2.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,17	741,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,14	685,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.612,40

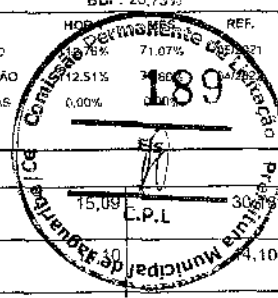
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,40	81,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,33	450,58
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,81	1.023,83
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,25000000	1,35	21,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,99	17,94
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,36	86,16
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,64	83,28
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,36	87,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16	30,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,05	9,15
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,75	33,50
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,72	77,54
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,60	13,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,64	206,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:	27/04/2022	BDI:	29,73%
REF.:	02/2021	REF.:	02/2021
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
SEINFRA:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		
SINAPI:			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	2,00000000		
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000		
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	10,84	32,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,91	11,73
TOTAL MATERIAL:					2.824,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	420,70	136,31
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	21,16000000	47,18	998,33
TOTAL SERVIÇO:					1.134,64
VALOR:					5.571,03

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,69	341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,56	22,06
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,46	32,76
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,22	2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,40	37,40
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:					206,00
VALOR:					206,00

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	23,17	185,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL MAO DE OBRA:					322,48

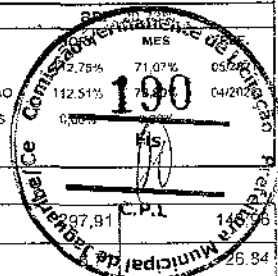
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,73	57,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 27/04/2022
 VERSÃO
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000		
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000		
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	13,80	6,90
TOTAL MATERIAL:					661,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	420,70	52,59
TOTAL SERVIÇO:					52,59
VALOR:					1.036,79

3. 1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:					58,37
VALOR:					58,37

3.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,14
VALOR:					17,14

3.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	23,17	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73
VALOR:					9,73


3.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

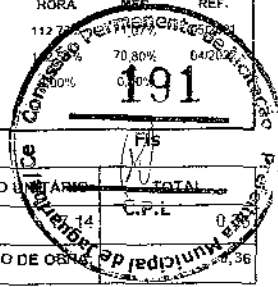
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,28
VALOR:					10,28

3.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,01040000	132,52	1,38
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,01040000	170,74	1,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70	04/20
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51
VALOR:					3,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,45
VALOR:					29,45

3.7. 048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	105,54
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	24,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					450,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					25,71
VALOR:					476,16

3.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73
VALOR:					9,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					50,22
VALOR:					50,22

4.2. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

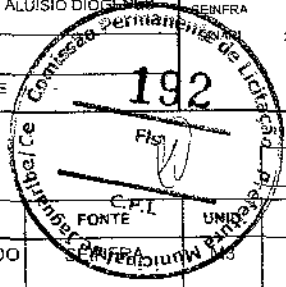
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,77
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	21,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	SDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE		2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



	TOTAL MAO DE OBRA:	19,46
SERVICO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,04750000	366,26
	TOTAL SERVICIO:	
	17,40	
	VALOR:	
	38,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICIO:					0,53
VALOR:					23,30

4.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,57	2,24
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,27	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I45 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,43


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
TOTAL MATERIAL:					38,90
VALOR:					47,76

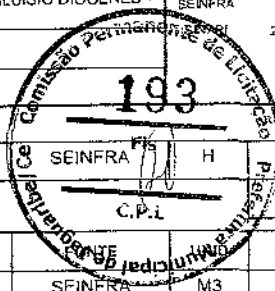
4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,57	2,24
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,27	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO		DATA : 27/04/2022	SDH : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,37%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,37%	03/2021		2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,37%	03/2021																			
	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																							



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43

MATERIAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	0,00650000	60,48	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:				32,78
VALOR:				41,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:					58,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR:					118,72

4.7. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:					29,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	2,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	7,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,59
TOTAL MATERIAL:					20,63
VALOR:					49,77

4.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

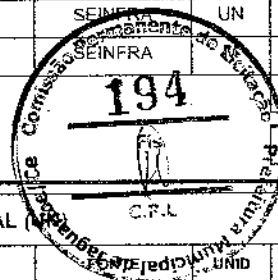
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	27,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISSIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISSIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	71,97%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,60%
				0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08	
10106	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24	
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62	
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88	
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68	
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76	
11316	SEINFRA	UN	2,50000000	1,38	3,45	
					TOTAL MATERIAL:	37,71
					VALOR:	98,36




5.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	2,34000000	18,63	43,59	
10041	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20	
10045	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20	
10121	SEINFRA	H	2,34000000	23,17	54,22	
10498	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10	
11328	SEINFRA	H	5,50000000	23,17	127,44	
12391	SEINFRA	H	1,91000000	23,17	44,25	
12543	SEINFRA	H	12,50000000	17,14	214,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	695,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,59000000	10,05	5,93
10108	SEINFRA	M3	0,50000000	74,72	37,36
10163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,50	318,25
10280	SEINFRA	M3	0,16000000	76,19	12,19
10441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
10526	SEINFRA	M2	3,30000000	29,57	97,58
10805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,56	62,72
10965	SEINFRA	L	1,80000000	7,35	13,23
11061	SEINFRA	KG	0,85000000	18,19	15,46
11100	SEINFRA	L	1,10000000	24,99	27,49
11332	SEINFRA	M2	4,35000000	50,90	221,42
11346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,69	3,55
11605	SEINFRA	M3	0,38000000	73,90	28,08
11728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,80	6,21
11846	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,66
12172	SEINFRA	M	11,00000000	88,14	969,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	10,50000000	118,61	1.245,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	0,85000000	22,58	19,19
TOTAL MATERIAL:					3.102,29
VALOR:					3.797,59



5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	1,00000000	81,18	81,18
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:					118,58
VALOR:					118,58

5.3. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAÚN (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	0,20000000	23,17	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,01860000	17,14	0,32
TOTAL MAG DE OBRA:					4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPAÚN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95
VALOR:					11,90

5.4. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1,00000000	486,40	486,40
TOTAL MATERIAL:					486,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,12000000	386,38	46,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,12000000	149,18	17,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,12000000	45,42	5,45
TOTAL SERVIÇO:					69,72
VALOR:					556,12

5.5. C2987 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1,00000000	700,36	700,36
TOTAL MATERIAL:					700,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,12000000	386,38	46,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,12000000	149,18	17,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,12000000	45,42	5,45

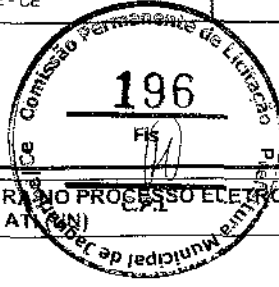
Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO: 69,72

VALOR: 770,08

5.6. 00042429 - ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 5.916,32

5.7. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 5.081,97

5.8. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 4.702,72

5.9. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 2.534,19

5.10. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 3.886,39

5.11. 00042432 - ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 2.380,86

5.12. 00042436 - SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

VALOR: 2.652,57

5.13. PMJ0088 - BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:						111,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	268,28	34,88
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,06	0,48
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X35	SEINFRA	UN	66,00000000	0,20	13,60
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	10,43	54,24
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	143,08	808,40
TOTAL MATERIAL:						938,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	420,70	164,07
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	50,22	12,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	41,17	112,39
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	101,66	148,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	252,97	98,66
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M3	1,46000000	60,00	87,60
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	23,27	77,02
TOTAL SERVIÇO:					700,21	
VALOR:					1.750,08	



1. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	17,14	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	24,07	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,08	
VALOR:					2,99	

6.1.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	51,54	0,34
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	65,29	0,75
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,97	0,49
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	80,06	0,33
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	162,36	1,08
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	182,69	0,34
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	169,58	0,79
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	221,84	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,16	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	78,07	23,97
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,37	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,21	4,83
C3218	EXFURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16600000	3,22	0,52
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,76	16,24
TOTAL SERVIÇO:					45,86	
VALOR:					52,70	



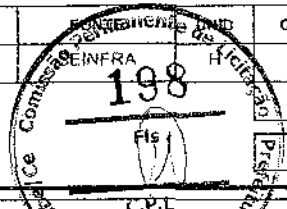
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLG DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SIWAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,52	1,30
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,74	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,31



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,52	29,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,45
VALOR:					29,45

6.1.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:					22,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:					69,53
VALOR:					91,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	87,07	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,96
VALOR:					0,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,04	133,04
TOTAL MATERIAL:					133,04
VALOR:					133,04

6.1.8. 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,14	94,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	175,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	17,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	58,80	
11138	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	2.950,00	
11605	PEDRISCO	SEINFRA		0,30000000	22,17	
					TOTAL MATERIAL:	3.048,16
					VALOR:	3.223,52



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,32	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	34,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,36	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,74	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	3,00	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	12,41	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	18,48	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	193,88	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	2,26	
					TOTAL MATERIAL:	232,14
					VALOR:	292,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,54	
					TOTAL MATERIAL:	37,54
					VALOR:	49,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,18

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

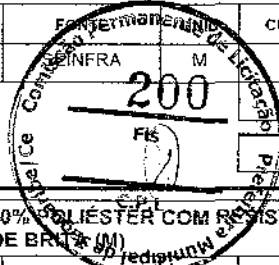


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,67%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,72	13,63
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01
VALOR:						52,82



6.1.12. C4860 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18654	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,15000000	5,01	10,77
TOTAL MATERIAL:						10,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	45,42	7,27
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	83,82	13,41
TOTAL SERVIÇO:						20,68
VALOR:						34,02

6.1.13. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	23,17	53,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	17,14	47,99
TOTAL MAO DE OBRA:						101,28


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL MATERIAL:						64,48
VALOR:						165,76

6.1.14. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,89	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						102,84

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022	BDI : 20,73%																					
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202203 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SNAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SNAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																								

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	164,64
TOTAL MATERIAL:					164,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86700000	7,70	6,63
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	83,82	70,07
TOTAL SERVIÇO:					76,90
VALOR:					372,90

6.1.15. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					149,18
VALOR:					149,18

6.2.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,97	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	242,44	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	17,14	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,70	10,01
TOTAL SERVIÇO:					10,01
VALOR:					13,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,52	1,30
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,74	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,31

6.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	132,52	24,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	SBI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	24,54
VALOR:	24,54

6.2.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL MATERIAL:						2.128,73
VALOR:						2.128,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						60,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,36
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11372	SOLDA 56X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
TOTAL MATERIAL:						232,14
VALOR:						292,97

6.2.6. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,89	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,52

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						102,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,56	164,64
TOTAL MATERIAL:						164,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,70	6,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,82	70,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO: 76,90

VALOR: 372,90

6.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SJ ELEVADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					149,18
VALOR:					149,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,14	50,22
TOTAL MAO DE OBRA:					50,22
VALOR:					50,22

6.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:					293,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61
VALOR:					451,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,17	196,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,14	157,69
TOTAL MAO DE OBRA:					354,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					226,87
VALOR:					581,50

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



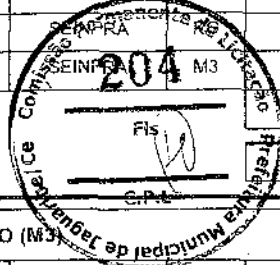
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	RF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,44	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					102,84	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	348,00000000	0,56	195,44
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:					317,18	
VALOR:					437,45	



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					149,18	
VALOR:					149,18	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:					11,13	
VALOR:					14,47	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72	
VALOR:					12,65	



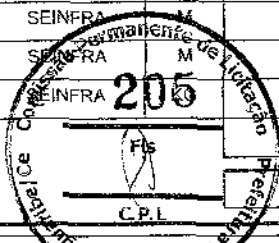
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUIÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,63	25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
TOTAL MAO DE OBRA:					56,43

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,81	10,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
TOTAL MATERIAL:					62,92
VALOR:					119,34



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,66

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,14	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,73

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					24,48

6.3.11. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

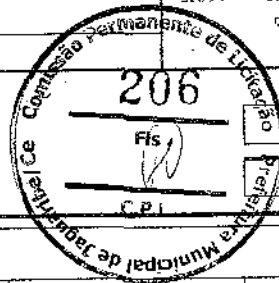
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLG DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,80%	04/2022
				0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: 0,35

VALOR: 4,98

6.4.1. C2784 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:					45,42
VALOR:					45,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:					11,13
VALOR:					14,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	23,17	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,28	9,57
TOTAL MATERIAL:					9,72
VALOR:					12,65

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,44

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					102,84

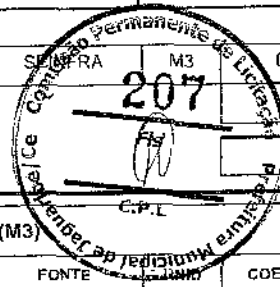
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,56	195,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,90%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	317,18
					VALOR:	437,45



6.4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	252,97
					VALOR:	252,97

4.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	166,97	33,39
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	78,12	78,12
					TOTAL SERVICO:	111,51
					VALOR:	121,96

6.4.7. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	166,97	33,39
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	78,12	78,12
					TOTAL SERVICO:	111,51
					VALOR:	121,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,14
					VALOR:	29,14

6.4.9. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	26,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTES:	VEREADO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 29,14

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	4,05	4,46
TOTAL SERVICIO:				4,46
VALOR:				33,59



6.4.10. C0946 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543 SERVENTE	H	0,57000000	17,14	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:				19,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,20900000	67,50	14,11
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X38 CM	UN	13,00000000	2,03	26,30
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	1,10	3,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	0,56	1,75
TOTAL MATERIAL:				45,60
VALOR:				64,73

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:				1,77
VALOR:				6,66


6.4.12. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	23,17	13,90
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:				24,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	801,79	20,04
TOTAL SERVICIO:				20,04
VALOR:				44,23

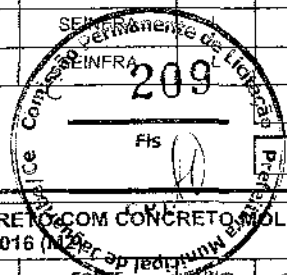
6.4.13. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 27/04/2022		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					15,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	SEINFRA		0,12000000	11,91	1,43
12097	SEINFRA		0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR:					22,40



1.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,37	1,55
00004517	SINAPI	M	0,45000000	4,10	1,84
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	33,95	38,11
TOTAL MATERIAL:					41,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13540000	22,84	3,09
88309	SINAPI	H	0,22170000	23,09	5,12
88316	SINAPI	H	0,35700000	18,19	6,49
94964	SINAPI	M3	0,07280000	374,74	27,28
TOTAL SERVICO:					41,98
VALOR:					83,45

7.1.1. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,44800000	129,15	185,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					185,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,88800000	17,14	49,36
TOTAL MAO DE OBRA:					49,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	SEINFRA	UN	1,00000000	986,30	986,30
TOTAL MATERIAL:					986,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,55000000	420,70	231,38
C1604	SEINFRA	M3	0,55000000	149,18	82,05
C2784	SEINFRA	M3	0,85800000	45,42	38,61
TOTAL SERVICO:					352,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

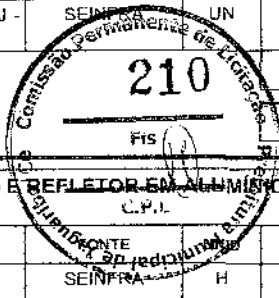
OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	202203 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	71,07%
				REF.:	05/2021
					04/2022

VALOR:	1.573,68
--------	----------

7.1.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					556,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64
TOTAL MATERIAL:					653,06
VALOR:					1.209,65



7.1.3. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					62,71

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,00
TOTAL MATERIAL:					368,00
VALOR:					430,70

7.1.4. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)

VALOR:	34,90
--------	-------

7.1.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	127,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,07
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21800000	45,42
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,34
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,92
TOTAL SERVICOS:					186,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	28,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 166,61

7.1.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	127,11	213,54
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,07	16,34
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	406,58	15,61
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	71,73	13,77
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,48	35,25
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	121,90	5,58
TOTAL SERVIÇO:					310,90
VALOR:					310,90

7.1.7. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:					125,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	157,87	157,87
TOTAL MATERIAL:					248,46
VALOR:					373,86

7.1.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR:					119,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:					114,95
VALOR:					140,03



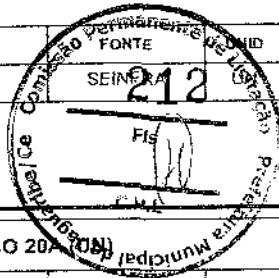
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIOGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.1.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:					51,51	
VALOR:					89,13	



7.1.11. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:					51,51	
VALOR:					89,13	

7.1.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50	
VALOR:					22,04	

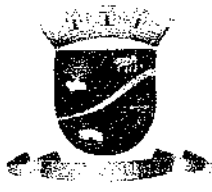
7.1.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50	
VALOR:					22,04	

7.1.14. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

OK



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	SDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:					83,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	M	1,00000000	690,00	690,00
TOTAL MATERIAL:					690,00	
VALOR:					773,60	



7.2.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,48	3,83
TOTAL MATERIAL:					3,83	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	18,96	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	23,32	1,57
TOTAL SERVIÇO:					2,84	
VALOR:					6,65	

7.2.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,63	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,17	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,85	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97	
VALOR:					11,82	

7.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:					5,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,72	
VALOR:					9,16	

7.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

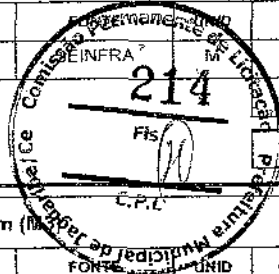


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2002/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	18,63	2,24
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:				2,72	
VALOR:				7,74	



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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:				45,42	
VALOR:				45,42	

7.2.6. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	17,14	42,85
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	30,85	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:				45,94	
VALOR:				45,94	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	17,14	50,22
TOTAL MAO DE OBRA:				50,22	
VALOR:				50,22	

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				17,44	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	8,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				102,84	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:				317,18	
VALOR:				437,45	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,63	25,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
TOTAL MAO DE OBRA:						56,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,81	10,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	M	0,25000000	16,75	4,19
TOTAL MATERIAL:						62,92
VALOR:						119,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,65

8.1.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

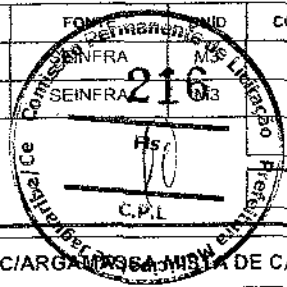


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA: 27/04/2022	BDI: 25,73%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUISIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,77	36,77
TOTAL MATERIAL:						70,81

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	406,58	12,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,97	7,59
TOTAL SERVICIO:						19,79
VALOR:						104,70



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						64,00

2.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	23,17	52,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	17,14	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						70,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,42	171,00
TOTAL MATERIAL:						171,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	525,64	7,10
TOTAL SERVICIO:						7,10
VALOR:						248,40

8.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	27/04/2022	BOI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA - REVITALIZAÇÃO POLO DE LAZER ALUÍSIO DIÓGENES - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
TOTAL MAO DE OBRA:						320,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10260	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	SEINFRA	KG	20,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					237,21
VALOR:					557,79

8.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ AREIA FINA 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,62
VALOR:					25,85

8.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
12312	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12543	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL MAO DE OBRA:					168,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:					78,08
VALOR:					246,33

8.4.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63