COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 346 Rubrica

TOMADA DE PREÇO Nº. 24.11.2021.01
PROCESSO Nº. 22.11.2021.01
MODALIDADE: Tomada de Preço
DATA DA EMISSÃO: 29 de novembro de 2021.
DATA DA LICITAÇÃO: 20 de dezembro de 2021.
HORA DA LICITAÇÃO: 09h00min
TIPO DA LICITAÇÃO: Menor Preço Global
REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA: Empreitada por Preço Global
UNIDADE ADMINISTRATIVA: CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS-VJ).

O Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, por intermédio de sua Comissão de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data e horários acima previstos, na Rua Sindolfo Chaves, 2071 - Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, 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 Nº. 8.666, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

NOMENCLATURAS
Neste Edital serão encontrados nomes, palavras, siglas e abreviaturas cujos significados estão definidos abaixo:
CONTRATANTE – CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS-VJ)
LICITANTE – aquela(s) empresa(s) que acorreram e participam desta licitação.
CONTRATADA – aquela empresa que será considerada vencedora desta licitação.
CPL – Comissão Permanente de Licitação.
FISCALIZADOR – CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS-VJ), OU OUTRA QUE VIER A SER INDICADA.

1.0 DO OBJETO
1.1- A presente licitação tem como objeto a Construção de uma sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada do de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, no município de Limoeiro do Norte/CE.

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

DOS ANEXOS
ANEXO I - Construção de uma sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada do de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, no município de Limoeiro do Norte/CE.

- PROJETO BÁSICO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- RESUMO DO ORÇAMENTO
- MEMÓRIAL DE CÁLCULO
- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- COMPOSIÇÕES AUXILIARES
- CURVA ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- ENCARGOS SOCIAIS
- MEMORIAL DESCRITIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 347
Rubrica

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PROJETOS (PLANTAS)
- ART

ANEXO II – MINUTA CONTRATUAL;

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES;

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE MENORES;

ANEXO V – MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA);

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME OU EPP.

2.0 DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - Restrições de participação.

02.01.01 - 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;

02.01.02 - Empresas que estejam em fase de recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou liquidação;

02.01.03 - Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas, cooperativas e associações sem fins lucrativos.

02.01.04 - 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.

02.01.05 - 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 Publica, ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Publica.

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

02.01.06.01 – A regra valerá mesmo que o sócio ou dirigente designe um procurador para representar a outra empresa partícipe.

02.01.07- Não será admitida a participação de empresas cujo(s) responsável (eis) técnico(s) possua(m) quaisquer vínculos com outra empresa partícipe no certame, onde somente uma das empresas poderá concorrer.

2.2 - Das condições de participação:

2.2.1 - Poderão participar desta licitação pessoa jurídica, sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações e sociedades cooperativas, regularmente estabelecidas neste País, cadastradas ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento pelo Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas e que satisfaçam a todas as condições deste edital, inclusive tendo seus objetos sociais ou cadastramento compatíveis com o objeto da licitação;

2.2.1.1 - Para o cadastramento no setor de cadastro do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, na rua Sindolfo Chaves, 2071, Centro, Limoeiro do Norte-CE, são necessários os documentos que deverão ser apresentados de segunda a sexta-feira, nos horários de 08:00 às 12:00 horas, obrigando-se a licitante, após a emissão do CRC, a declarar, sob as penalidades da lei, a superveniência de fato impeditivo de sua habilitação;

2.2.1.2 - Não será admitida a participação dos interessados sob a forma de consórcio, nos termos do art. 2º da Lei Federal 11.795, de 08 de outubro de 2008, bem como, na forma de cooperativas, nos termos do art. 5º da Lei Federal 12.690, de 19 de julho de 2012.

2.3 - 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, com firma reconhecida em Cartório, ou Pública, outorgando amplos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação especificamente. Quando o representante for titular da empresa, deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.
2.4 - Qualquer cidadão é parte legitima 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.
2.5 - A participação na Licitação implica na aceitação integral e irretratável pelas 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.

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

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.

2.8 - Não poderá participar, ainda, da Licitação, direta ou indiretamente:

2.8.1 - O autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

2.8.2 - Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital integralizado com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.

2.8.3 - Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela Licitação.

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 a Licitante.

2.10 - É vedada a qualquer pessoa, a representação de mais de 01 (uma) empresa na presente Licitação.

2.11 - O CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE disponibilizará as respostas às dúvidas suscitadas, mediante afixação dos esclarecimentos no seu Quadro de Avisos de sua sede e, concomitantemente, as encaminhará aos interessados que já houverem adquirido este Edital, mediante fax ou meio eletrônico, até o ultimo dia útil imediatamente anterior à abertura da licitação, tornando-os públicos, para conhecimento de todos os cidadãos.

2.11.1 - Quaisquer esclarecimentos referentes a presente Licitação poderão ser obtidos no horário das 08:00 às 12:00 horas, na Comissão de Licitação, através do(s) telefone(s) (88) 2142.2312.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 34
Rubrica

2.11.2 - Todas as dúvidas deverão ser comunicadas por escrito, diretamente à Comissão de Licitação, no endereço constante deste Edital, até o segundo dia útil imediatamente anterior à abertura da licitação.

2.12 - DA AQUISIÇÃO DO EDITAL

2.13.1 - Este Edital com seus Anexos poderá ser obtido no portal do TCE, site: www.tce.ce.gov.br gratuitamente.

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

2.13 - 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 dos Municípios integrantes do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, ou que tenha sido indicada, nesta mesma Licitação, como sub-contratada de outra Licitante.

2.14 - DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

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

2.14.2 - 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.

2.14.3 - Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar n° 123, de 14/12/2006, a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

2.14.4 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo conforme prevê a Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Art. 43 § 1°, 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.

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

2.14.6 - 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 n° 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

2.15.7 - Será inabilitada a empresa ME ou EPP que não apresentar a regularização, quando necessária, da documentação de regularidade fiscal e trabalhista no prazo legal definido ao item 2.14.4.

3.0 DA HABILITAÇÃO

3.1 - Certificado de Registro Cadastral (CRC) de fornecedores expedido pela CPL do Município de Palhano, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade do objeto da licitação.

3.1.1 - Relativa à habilitação jurídica:

3.1.1.1- cópia da Cédula de Identidade do(s) sócio(s), Titular ou representante legal da empresa;

3.1.1.2 - registro comercial, no caso de empresa individual, acompanhado de todas as alterações;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 250
Rubrica

3.1.1.3 - ato constitutivo, estatuto ou contrato social e todos os seus aditivos ou último aditivo, desde que consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
3.1.1.4 - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
3.1.1.5- 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 o exigir;
3.1.1.6- Alvará de funcionamento;

3.1.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista
3.1.2.1 - prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
3.1.2.2 - prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Municipal de seu domicílio (Certidão Negativa de Débitos Gerais ou ISS);
3.1.2.3 - prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Estadual de seu domicílio;
3.1.2.4 - prova de regularidade fiscal para com os tributos e contribuições federais e à dívida ativa da união, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei no 8.212, de 24 de julho de 1991;
3.1.2.5 - prova de regularidade fiscal junto 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, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 452, de 1º de maio de 1943 Alterada pela Lei Nº 12.440, de 07 de julho de 2011 – DOU DE 08/07/2011.
3.1.2.7 - Serão aceitas as certidões positivas de débitos com efeito negativo, expedidas pelos órgãos citados acima.

3.1.3 – Relativa à qualificação técnica:
3.1.3.1 - Prova de inscrição ou registro da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.
3.1.3.2 - Comprovação de capacidade técnico do responsável técnico e/ou equipe técnica 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 CREA, acompanhados das respectivas CAT's, que detalhem todo o orçamento dos serviços realizados, sob pena de inabilitação da partícipe.

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

3.1.3.3 - Comprovação de que a licitante possui, em seu quadro permanente, profissional de nível superior detentor de **atestado de responsabilidade técnica por execução dos serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta 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);

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 351
Rubrica

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.

3.1.3.4 - Declaração de conhecimento do local de execução dos serviços, assinada pelo engenheiro responsável, com firma reconhecida.

3.1.4 - Qualificação Econômico-Financeira:

3.1.4.1 - Apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (juntamente com termo de abertura e encerramento), já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, na forma do artigo 31, inciso I, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

a) O balanço patrimonial e demonstrações contábeis deverão ter sido registrados na junta comercial ou no cartório de títulos e documentos, conforme o caso, estando devidamente assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC e pelo titular ou representante legal da empresa. Em se tratando de Sociedades Anônimas o balanço patrimonial deverá ter sido publicado no Diário Oficial.

3.1.4.2 - Quando optante pelo SIMPLES NACIONAL: Comprovante da opção pelo SIMPLES obtido no site da Secretaria da Receita Federal, ficando isento da apresentação do balanço.

a) – Quando não optante pelo SIMPLES NACIONAL: Declaração de Imposto de Renda ou Balanço Patrimonial e demonstração do resultado do exercício I e II, do artigo 3°, da Lei Complementar n° 123/06 ou comprovação emitida pela Junta Comercial.

b) – As licitantes com menos de 1 (um) ano de constituição, que ainda não tenham balanço de final de exercício, deverão apresentar Demonstrações Contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio liquido relativos ao período de sua existência, devidamente registrado na Junta Comercial.

3.1.4.3 - Certidão negativa de Concordata, Falência, Recuperação Judicial ou Recuperação Extrajudicial expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da pessoa jurídica da Licitante, com data da expedição ou revalidação dos 60 (sessenta) dias anteriores à data da realização da Licitação, caso o documento não consigne prazo de validade.

3.1.5 - Outros:

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

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

3.1.5.3 - Certidão Específica da Junta Comercial emitida pela sede da licitante, devidamente atualizada, emitida nos últimos 60 (sessenta) dias anteriores a data do certame, comprovando todos os atos da empresa (Inscrição, Enquadramento, Alteração de Dados, etc.);

3.1.5.4 - 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:

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

3.1.5.4.2 - 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 valido tanto para a matriz e filiais, bem assim quanto ao certificado de regularidade fiscal do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizado, devendo desta forma apresentar documento comprobatório de autorização para a centralização;

3.1.5.4.3 - Se o licitante for à 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

3.1.5.4.4 - 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.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 352
Rubrica

3.1.5.5 - A falta de qualquer documento listado nesta cláusula terceira, a sua irregularidade, o seu vencimento, a ausência das cópias xerografadas devidamente autenticadas, ou a falta da apresentação da publicação da imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope lacrado e específico (Envelope A) tornará a empresa respectiva inabilitada no presente certame, sendo-lhe devolvido, lacrado, o Envelope B.
3.2 - 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 cópia autenticada em cartório, todos perfeitamente legíveis e na ordem disposta neste Edital.

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

AO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE
TOMADA DE PRECOS Nº. 24.11.2021.01
ENVELOPE "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
NOME DA PROPONENTE:
CNPJ:

3.4 - Para a habilitação jurídica, a licitante deverá, nos documentos exigidos neste instrumento convocatório, demonstrar a compatibilidade dos seus objetivos sociais com o objeto da licitação.
3.5 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à Comissão nas condições de autenticação do item 3.2, para que seja apensado ao processo de licitação.

4.0 DA PROPOSTA DE PREÇO
4.1 - O prazo de validade da Proposta de Preços, não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
4.2 - O preço unitário e total deverá ser cotado em moeda corrente nacional, expresso em algarismo e por extenso. Em caso de divergência entre valores, prevalecerá aquele indicado por extenso.
4.3 - É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado, que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.
4.4 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
4.5 - Não serão admitidos preços ofertados a nível simbólico, irrisório ou igual ao valor zero.
4.6 - Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste Edital, ou ainda, apresentem preços manifestamente inexeqüíveis.
4.7 - A proposta de preços deverá ser apresentada em envelope lacrado em original, contendo o nome, razão social, endereço da empresa e o número do cadastro nacional de pessoas jurídicas (CNPJ) do Ministério da Fazenda, redigida com clareza, sem emendas rasuras, acréscimos, entrelinhas ou ressalvas, devidamente datada e assinada pelo seu representante legal (devidamente identificado), contendo o valor total de cada Item e global, contendo ainda o prazo correto da execução dos serviços de cada Item (vê cronograma físico financeiro de cada Item conforme projetos em anexos), expressos em reais, em algarismo e por extenso.
4.7.1 - O Prazo de Execução da obra, após expedição da ordem de serviço, será de: **05 (cinco) meses**.
4.8 - Os preços propostos deverão ser apresentados na Planilha para licitação, indicando os mesmos quantitativos especificados nos anexos a este Edital e conforme os orçamentos básicos.

4.8.1 - As licitantes deverão apresentar, ainda, a Composição detalhada dos encargos sociais, encargos intersindicais e do B.D.I. utilizados na composição dos preços globais.
4.8.2 - Apresentar ainda a composição de todos os custos unitários, que integram a elaboração da proposta de preços da partícipe, sob pena de desclassificação da proposta de preços.

4.9 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
4.9.1 - Deverá ser apresentado com programação mensal de execução, em reais e percentuais, com destaque para os itens de maior significado no orçamento;
4.9.2 - O referido Cronograma Físico-Financeiro deverá ser datado e assinado pelo responsável técnico da licitante com a indicação do número do seu registro no CREA.
4.10 - Havendo divergência entre o preço por extenso e o numeral prevalecerá o preço por extenso.
4.11 - No preço global ofertado para realização dos serviços, deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos, instalação e transporte dos equipamentos, estadia e refeições de funcionários, impostos e taxas, encargos previdenciários e trabalhistas, seguros, incluindo os de danos contra terceiros, e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto nos orçamentos básicos, anexo ao presente instrumento convocatório.
4.12 - A proposta de preços deverá ser entregue à CCL assinada pelo **Representante Legal e pelo Engenheiro Responsável** e rubricada em todos os papéis componentes da mesma em envelope fechado e lacrado, o qual conterá as seguintes indicações:

AO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE
TOMADA DE PRECOS Nº. 24.11.2021.01
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS
NOME DA PROPONENTE:
CNPJ:

4.13 - As Licitantes, antes da elaboração das propostas, deverão proceder à verificação e comparação minuciosa de todos os elementos técnicos fornecidos, observando que:
4.13.1 - A planilha orçamentária fornecida não poderá ter os seus quantitativos alterados sem prévia autorização do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe;
4.13.2 Todas as dúvidas deverão ser comunicadas por escrito, diretamente a CPL do Município de Palhano, no endereço constante do preâmbulo do Edital, até a data referida nas condições de participação.
4.14 - A CPL enviará as respostas às dúvidas suscitadas a todos as Licitantes, através de circular, mediante fax ou meio eletrônico, até a data referida nas Condições Específicas de Licitação do Edital, tornando-as públicas, para conhecimento de todos os cidadãos, mediante afixação dos esclarecimentos no seu quadro de avisos.
4.15 - A não apresentação de dúvidas, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, direito a qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, omissões ou falhas nos referidos elementos.
4.16 - As Licitantes deverão assumir todos os custos associados à elaboração de suas propostas, não lhes assistindo nenhuma indenização pela aquisição dos elementos necessários à organização e apresentação das propostas.

5.0 DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO
5.1 - A presente licitação será julgada pelo critério, do menor preço global, conforme inciso I, § 1º, do art. 45 da Lei de Licitações.
5.1.1 - No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração o tipo de licitação, que é o de Regime de Empreitada por Preço Global;

5.1.2 - Será considerada vencedora a proposta que apresentar o menor preço global e atender as exigências deste Edital, considerando os regimes propostos.
5.1.3 - Serão desclassificadas as propostas que:
a) não atenderem às exigências deste edital;
b) apresentarem preço global superior a **R$ 571.409,21 (quinhentos e setenta e um mil, quatrocentos e nove reais e vinte e um centavos)**.
5.2 - As propostas classificadas serão dispostas na ordem crescente dos valores globais ofertados.

6.0 - 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 de Licitação, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.
6.3.1 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, deliberará sobre os documentos apresentados e, julgando-os satisfatórios ou não, declarará as licitantes habilitadas e/ou inabilitadas, fundamentando sua decisão. O resultado da habilitação poderá ser proferido em outra sessão, a critério da Comissão, e sua Publicação feita em Jornal Diário de Grande Circulação.
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 o licitante presente, 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.
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.
6.14 - Ocorrendo empate, será assegurada a preferência de contratação para as empresas que apresentaram o documento especificado no subitem 2.15.1 deste edital, declarando a sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta classificada em primeiro lugar.
6.15 - Ocorrendo empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será notificada para apresentar nova proposta.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 355
Rubrica

6.16 - A apresentação da nova proposta será em sessão pública, a ser realizada num prazo de 3 (três) dias úteis, convocada mediante intimação direta e verbal, na própria sessão ou mediante publicação em jornal diário de grande circulação.
6.17 - Tendo sido apresentada nova proposta, nos termos deste edital, e esta sendo considerada válida, a proposta será declarada vencedora do certame.
6.18 - Não ocorrendo a apresentação de nova proposta válida, serão convocadas as microempresas ou empresas de pequeno porte remanescentes que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 6.14 deste edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, na forma dos subitens 6.15 a 6.18 deste edital.
6.19 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 6.15 deste edital, será realizado, na própria sessão, sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta, na forma dos subitens 6.15 a 6.18 deste edital.
6.20 - Na hipótese de não-apresentação de nova proposta válida pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 6.15 deste edital, será declarada vencedora da licitação a empresa que originalmente apresentou a proposta classificada em primeiro lugar.
6.21 - O disposto no subitem 6.15 somente se aplicará quando a proposta originalmente classificada em primeiro lugar não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.
6.22 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo(a) Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.
6.23 - A Comissão é facultado suspender qualquer sessão por motivo devidamente justificado e marcar sua reabertura para outra ocasião, fazendo constar esta decisão na ata dos trabalhos.
6.24 - A Comissão poderá, para analisar os documentos de habilitação, as propostas de preços e outros documentos, solicitar pareceres técnicos e/ou suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.
6.25 - Todos os documentos ficam sob a guarda da CPL até a conclusão do processo.
6.26 - Todos os procedimentos da Comissão e licitantes durante as sessões serão registrados em ata.
6.27 - No caso de decretação de ponto facultativo ou que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação realizar-se-á no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local; podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e local, fazendo a publicação e divulgação, na mesma forma do início.
6.28 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas, ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação de habilitação/proposta, escoimadas das causas da inabilitação/desclassificação;
8.1.30 - Deficiências no atendimento aos requisitos para apresentação da Documentação de Habilitação e Proposta de Preços correrão por conta e risco do licitante. Documentação e Propostas que não atenderem aos requisitos dos documentos integrantes do Edital e seus anexos implicarão na inabilitação ou desclassificação da licitante.

7.0 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

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.

8.0 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 à 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.

9.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

10.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

11.0 DA DURAÇÃO E ALTERAÇÃO DO CONTRATO
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

12.0 DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

13.0 DA FORMA DE PAGAMENTO
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

14.0 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

15.0 DA RESCISÃO CONTRATUAL
(conforme minuta de contrato – ANEXO II)

16.0 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 CPL.

17.0 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
17.1 - As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão consignadas nas seguintes dotações orçamentárias:

Unidade Gestora	Dotação Orçamentária	Fonte de Recurso	Elemento de Despesa
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS-VJ)	01.01.18.542.0002.1.001	Recursos Próprios	4.4.90.51.00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 351
Rubrica

18.0 DA SUBCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

18.1 - Será permitida a subcontratação dos serviços, de acordo com as normas previstas nas condições de participação, bem como as regras a seguir aduzidas e incorporadas à lei interna da licitação:

18.1.1 - A subcontratação será admitida, desde que informada formalmente por meio de declaração da empresa que será incorporada ao corpo técnico da licitante, a ser apresentada junto aos documentos de habilitação.

18.1.2 - Neste caso, a atestação técnica do sub-contratado, poderá aderir à da Licitante, que deverá apresentar formal compromisso do sub-contratado de que o mesmo executará a parcela do serviço para a qual ele está fornecendo a atestação técnica.

18.1.3 - A empresa licitante deverá apresentar, ainda, toda a documentação de habilitação da empresa sub-contratada prevista para os serviços junto com a documentação da habilitação dessa licitação, onde deve seguir os mesmos parâmetros e regras exigidos para as demais licitantes.

19.0 - DO RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA

19.1 - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras/serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios previstos neste Edital.

19.2 - A CONTRATADA é OBRIGADA a Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras/serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

19.3 - A CONTRATADA deverá entregar à Contratante, quando da emissão do termo de Recebimento Provisório das obras/serviços e vinculado ao pagamento da última parcela, as ocorrências correspondentes, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da Contratante.

19.4 - No prazo máximo de até 30 (trinta) dias improrrogáveis contados da emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA a SECRETARIA DE CONTRATANTE deverá emitir o parecer de conclusão DEFINITIVO da obra, que será reduzido a termo e terá efeito de aceitação total e plena dos serviços prestados pela CONTRATADA.

20.0 DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

20.1 - Em atenção ao artigo 67 da Lei Federal N°. 8.666/93, a execução do presente termo de contrato será fiscalizada pela Contratante através de servidor devidamente designado para tal fim, ao qual manterá anotações e ressalvas acerca da correção ou incorreção da execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, ao qual compete ainda:

I - Receber provisória e definitivamente o objeto do Contrato, a partir do qual poderá ser realizado o pagamento de que trata a cláusula sétima, ou rejeitá-lo, se executado em desacordo com este Contrato;

II - Ser ouvido nas hipóteses de alteração ou rescisão contratual, apresentando, se for o caso, as justificativas para a tomada dessas providências pela autoridade responsável.

21.0 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

21.1 - Reserva-se o Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe – CE, o direito de revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la no todo ou em parte por ilegalidade, de oficio ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, nos termos do art. 49, da Lei N°. 8.666/93;

21.2 - É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública dos Municípios integrantes do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal dos entes consorciados, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 358 Rubrica

21.3 - 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.
21.4 - A CPL poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos de atraso após a hora marcada para o inicio da licitação.
21.5 - Independentemente de declaração expressa, a apresentação da proposta implica na aceitação plena e total das condições e exigências deste edital de licitação, na veracidade e autenticidade das informações constantes nos documentos apresentados, e, ainda, a inexistência de fato impeditivo à participação da empresa, bem como de que deverá declará-los quando ocorridos durante o certame.
21.6 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se- á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos referidos em dia de expediente na Comissão de Licitação.
21.7 - Serão consideradas como não apresentadas às declarações, não assinadas pelo representante legal da empresa ou seu procurador, considerando-se, diante da ausência de assinatura, desclassificada a proposta ou inabilitada a empresa, conforme a fase em que a Declaração deva ser apresentada.
21.8 - A CPL poderá pesquisar, via Internet, ou por quaisquer outros meios legais a situação jurídica e fiscal das licitantes.
21.9 - Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seu anexo serão resolvidos pela Comissão de Licitação.
21.10 - Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o Foro competente é o da Comarca de Limoeiro do Norte, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

Limoeiro do Norte/CE, 29 de novembro de 2021.

Maria Vanusia da Silva Sousa
Maria Vanusia da Silva Sousa
Presidente da Comissão de Licitação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 354 Rubrica

ANEXO I - TOMADA DE PREÇO Nº. 24.11.2021.01

CONSTRUÇÃO DE UMA SEDE ADMINISTRATIVA DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

- PROJETO BÁSICO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- RESUMO DO ORÇAMENTO
- MEMÓRIAL DE CÁLCULO
- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- COMPOSIÇÕES AUXILIARES
- CURVA ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- ENCARGOS SOCIAIS
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PROJETOS (PLANTAS)
- ART

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 360
Rubrica

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

APRESENTAÇÃO

O Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe (CGIR-VJ) apresenta o projeto da edificação a ser construída. Que trata de uma sede administrativa do órgão responsável pela gestão dos resíduos sólidos da região do Vale do Jaguaribe, distribuída numa área útil de 132,25 m2, constituída por auditório, depósito, recepção, sala da secretaria geral e sala de reuniões.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 361
Rubrica

ÍNDICE

1 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2 – RESUMO DO ORÇAMENTO

3 – MEMORIAL DE CÁLCULO

4 – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5 – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

7 – CURVA ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS

8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

9 – COMPOSIÇÃO DO BDI

10 – ENCARGOS SOCIAIS

11 – MEMORIAL DESCRITIVO

12 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

13 – PROJETOS

14 – RRT E ART

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 362
Rubrica

1 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	131,56%	64,38%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	64,38%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**15.433,08**
1.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02 2016	SINAPI	M2	10,00	808,84	8.088,40
1.2	I10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO. COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	ORSE	mês	5,00	467,60	2.338,00
1.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,00	667,30	4.003,80
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.002,88
2	**INFRAESTRUTURA**						**56.174,10**
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	132,25	6,09	805,40
2.2	S02500	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	ORSE	m3	80,00	81,22	6.497,60
2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	65,55	23,46	1.537,80
2.4	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09 2020	SINAPI	M2	26,22	151,89	3.982,56
2.5	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06 2017	SINAPI	M2	19,81	247,59	4.904,76
2.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	45,60	92,09	4.199,30
2.7	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	16,47	195,13	3.180,85
2.8	C0843	CONCRETO P VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	426,40	8.613,28
2.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50 60	SEINFRA	KG	1.393,60	13,55	18.883,28
2.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	54,28	35,85	1.945,94
2.11	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06 2018	SINAPI	M2	73,09	22,21	1.623,33
3	**SUPERESTRUTURA**						**66.348,31**
3.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09 2020	SINAPI	M2	42,78	151,89	6.497,85
3.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09 2020	SINAPI	M2	71,75	135,04	9.689,12
3.3	C0843	CONCRETO P VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,96	426,40	8.058,96

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 364
Pública

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 25,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	133,06%	0,00%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	0,00%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,10	19,20	21,12
3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	203,10	18,32	3.720,79
3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	248,10	16,52	4.098,61
3.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	171,69	13,98	2.398,97
3.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	44,56	13,37	594,97
3.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,70	15,10	342,77
3.10	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	219,20	13,95	3.057,84
3.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	12,35	944,78
3.12	S07393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	M2	139,75	148,17	20.703,79
3.13	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	33,00	38,04	1.255,32
3.14	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,40	40,88	261,63
3.15	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	17,51	44,03	770,97
3.16	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,40	42,29	270,66
3.17	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	164,28	22,28	3.660,16
4	**ALVENARIA, VEDAÇÕES E CONTENÇÕES**						**64.279,11**
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	122,99	36,38	4.474,58
4.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	50,16	62,86	3.153,06

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	0,73%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,35%	2,42%	05/2021
SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
SICRO	2021-04 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06 2017_P	SINAPI	M2	59,17	55,31	3.272,69
4.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05 2020	SINAPI	M2	63,34	154,01	9.754,99
4.5	**MURO GRADIL INCLUSIVE**						**27.245,31**
4.5.1	C4727	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	95,83	256,54	22.697,63
4.5.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	19,17	36,38	697,40
4.5.3	C0776	CHAPISCO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P PAREDE	SEINFRA	M2	38,33	6,18	236,88
4.5.4	C3246	EMBOÇO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	38,33	28,87	1.106,59
4.5.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	58,61	4,50	263,75
4.5.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06 2017	SINAPI	M2	19,54	92,09	1.799,44
4.5.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	404,80	473,62
4.6	**PAREDE CURVA DE RESÍDUOS (40cm)**						**16.378,68**
4.6.1	**MATÉRIA - PRIMA**						**7.406,14**
4.6.1.1	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	17,63	67,50	1.190,03
4.6.1.2	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.056,00	0,56	3.951,36
4.6.1.3	I0280	BRITA	SEINFRA	M3	10,37	76,19	790,09
4.6.1.4	R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	6,84	46,08	315,19
4.6.1.5	I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	27,79	6,84	190,08
4.6.1.6	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	69,69	13,91	969,39
4.6.2	**EQUIPAMENTOS**						**328,63**
4.6.2.1	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	14,75	22,31	328,63
4.6.3	**SERVIÇOS**						**3.594,10**
4.6.3.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,74	28,81	597,52
4.6.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,74	134,84	2.796,58

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	63,78%	02/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	42,95%	54,79%	10/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.6.4	**MÃO DE OBRA**						**1.955,04**
4.6.4.1	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	124,44	15,55	1.955,04
4.6.5	**ESTRUTURA**						**3.314,77**
4.6.5.1	S90998S	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	ORSE	m2	126,93	20,49	2.600,80
4.6.5.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	9,54	74,84	713,97
5	**COBERTURAS E PROTEÇÕES**						**64.178,99**
5.1	C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm	SEINFRA	M2	143,77	85,84	12.341,22
5.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,47	56,39	5.101,69
5.3	**PERGOLADO**						**23.321,41**
5.3.1	C1879	PERFIL METÁLICO " I ", PRÉ-PINTADO C H=200mm	SEINFRA	M	30,20	339,07	10.239,91
5.3.2	S09856	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO (REF:OBRA SERGIPETEC)	ORSE	m	336,77	19,66	6.620,90
5.3.3	I04450	PERFIS AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 150 X 50 X 3,00MM (5,68KG/M)	ORSE	m	18,55	59,83	1.109,85
5.3.4	00037397	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	3,35	34,47	115,47
5.3.5	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	167,00	10,51	1.755,17
5.3.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	175,12	16,32	2.857,96
5.3.7	5300992	PINTURA COM EPOXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM	SICRO NOVO	m²	63,42	9,81	622,15
5.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	145,95	160,43	23.414,76
6	**PISOS**						**38.507,94**
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,93	40,83	3.304,37
6.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	508,85	41,76	21.249,58
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	91,01	114,75	10.443,40
6.4	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	102,29	34,32	3.510,59

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 367
PÚBLICO

CGIRS-VJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,26%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7	**ESQUADRIAS**						**23.210,83**
7.1	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2019	SINAPI	UN	2,00	737,33	1.474,66
7.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2019	SINAPI	UN	1,00	848,86	848,86
7.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2019	SINAPI	UN	9,00	131,85	1.186,65
7.4	**PORTA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO**						**5.437,43**
7.4.1	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,69	0,56	10,42
7.4.2	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	15,99	235,46	3.743,81
7.4.3	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05	67,50	3,38
7.4.4	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	23,85	8,41	200,58
7.4.5	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14 24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	115,75	3,16	365,77
7.4.6	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,85	20,77	495,36
7.4.7	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,75	15,55	618,11
7.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2019	SINAPI	M2	36,20	382,95	13.862,79
7.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	238,36	400,44
8	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**54.045,25**
8.1	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**						**37.178,91**
8.1.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	156,32	156,32
8.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2014	SINAPI	M	138,00	17,50	2.415,00
8.1.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2014	SINAPI	M	32,00	25,57	818,24
8.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2014	SINAPI	M	1,00	15,46	15,46
8.1.5	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12 2014	SINAPI	UN	2,00	6,31	12,62

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	44,79%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2018
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-		05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.6	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,66	9,66
8.1.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	6,85	123,30
8.1.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,22	43,32
8.1.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,29	10,29
8.1.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,59	38,36
8.1.11	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	14,62	14,62
8.1.12	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,89	33,78
8.1.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	32,07	96,21
8.1.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1½, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	49,70	248,50
8.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	67,15	268,60
8.1.16	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,26	114,08
8.1.17	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,18	18,18
8.1.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C TUBO INOX P WC'S	SEINFRA	M	6,00	225,57	1.353,42
8.1.19	**RESERVRESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,5M, CAP.=5,3M3, H=5,5M COMPLETO E CISTERNA CAP.=5,3M3**						**29.213,98**
8.1.19.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE I.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,82	41,21	940,41
8.1.19.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	SINAPI	M2	15,21	0,49	7,45
8.1.19.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	3,89	485,04	1.886,81
8.1.19.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,21	13,51	205,49
8.1.19.5	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	11,00	418,95	4.608,45

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 369
Rubrica

CGIRS-VJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 29,83%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	131,06%	65,29%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	64,78%	10/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
SICRO	2021-04 COM DESONERAÇAO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.19.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	249,00	18,34	4.481,66
8.1.19.7	00000033	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	249,00	12,86	3.086,40
8.1.19.8	C2921	REATERRO C COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,47	26,43	488,16
8.1.19.9	**MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,5M, H=0,5M**						**884,92**
8.1.19.9.1	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	22,00	20,77	456,94
8.1.19.9.2	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,00	15,55	342,10
8.1.19.9.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,10	858,84	85,88
8.1.19.10	90283	GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO AREIA GROSSA BRITA 0 ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,18	362,04	65,17
8.1.19.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,72	117,43	671,70
8.1.19.12	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P DECANTO FILTRO FUNDO FALSO	SEINFRA	UN	2,00	40,68	81,36
8.1.19.13	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	30,21	77,70	2.347,32
8.1.19.14	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	30,21	35,18	1.062,79
8.1.19.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S MASSA	SEINFRA	M2	55,11	20,78	1.145,19
8.1.19.16	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	15,21	481,97	7.330,76
8.1.20	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	329,52	659,04
8.1.21	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	37,71	37,71
8.1.22	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	273,82	547,64
8.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	850,50
8.1.24	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,51	13,53
8.1.25	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	5,64	28,20
8.1.26	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,25	12,75
8.1.27	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	5,12	25,60
8.2	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**						**16.121,58**
8.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	15,87	63,48
8.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	23,76	285,12

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 370
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	60,22%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	41,00%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2019
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,00	45,58	1 048,34
8.2.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	32,00	52,89	1 692,48
8.2.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	57,77	115,54
8.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,72	34,32
8.2.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,96	20,88
8.2.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,36	64,08
8.2.9	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	80,34	160,68
8.2.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,22	49,32
8.2.11	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	6,36	31,80
8.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,41	64,23
8.2.13	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	75,66	378,30
8.2.14	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	173,39	173,39
8.2.15	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	8,11	89,21
8.2.16	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	16,73	167,30
8.2.17	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	50,98	407,84

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	CONSORCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESIDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 25,83%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	102/2020	111,00%	0,00%	09/2020
SUDECAP	028/2020 (01/08/2020 A 31/08/2020)	90,38%	0,00%	08/2020
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.2.18	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	17,84	53,52
8.2.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C REDUÇÃO P ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	34,53	69,06
8.2.20	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	129,46	258,92
8.2.21	S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	ORSE	un	2,00	429,24	858,48
8.2.22	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	28,97	86,91
8.2.23	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	379,12	379,12
8.2.24	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
8.2.25	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	2.590,10
8.2.26	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.953,78	5.953,78
8.3	**COMBATE A INCÊNDIO**						**744,76**
8.3.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	247,10	494,20
8.3.2	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Un	6,00	41,76	250,56
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**31.844,04**
9.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	17,00	7,57	128,69
9.2	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00	13,36	440,88
9.3	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	7,49	876,33
9.4	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	251,00	6,67	1.674,17
9.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	56,00	7,43	416,08
9.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00	10,11	333,63
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO)	SINAPI	M	85,00	2,52	214,20

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 372
Rubrica

CGIRS-VJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 25,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	60,74%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	44,09%	10/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2019
SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	SINAPI	M	85,00	2,52	214,20
9.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	85,00	2,52	214,20
9.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (MARROM)	SINAPI	M	77,00	2,52	194,04
9.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO)	SINAPI	M	246,00	4,99	1.227,54
9.12	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	SINAPI	M	246,00	4,99	1.227,54
9.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	246,00	4,99	1.227,54
9.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (MARROM)	SINAPI	M	229,00	4,99	1.097,80
9.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO)	SINAPI	M	120,00	3,71	445,20
9.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	SINAPI	M	120,00	3,71	445,20
9.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	120,00	3,71	445,20
9.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO)	SINAPI	M	8,00	6,14	49,12
9.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	SINAPI	M	8,00	6,14	49,12
9.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	8,00	6,14	49,12
9.21	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO)	SINAPI	M	67,00	16,67	1.116,89
9.22	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	SINAPI	M	23,00	16,67	383,41

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 25,83%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	67,29%	03/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.23	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	23,00	16,67	383,41
9.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	20,69	165,52
9.25	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,80	32,80
9.26	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,90	44,90
9.27	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	50,76	50,76
9.28	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	25,59	76,77
9.29	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,60	73,20
9.30	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	21,91	460,11
9.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	23,81	142,86
9.32	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	46,01	368,08
9.33	S12394	CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P	ORSE	m	15,00	19,47	292,05
9.34	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	52,06	208,24
9.35	S12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	ORSE	un	2,00	20,68	41,36
9.36	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	38,00	6,71	254,98
9.37	C0544	CABO LÓGICO VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	66,00	10,81	713,46
9.38	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	100,80	806,40
9.39	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	37,04	1 111,20
9.40	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	27,00	176,31	4 760,37
9.41	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	91,28	912,80

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 374
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,83%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	0,00%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.42	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,47	319,47
9.43	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	22,00	35,67	784,74
9.44	C2090	QUADRO P. MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.352,03
9.45	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C. PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	21,00	49,77	1.045,17
9.46	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	7,38	516,60
9.47	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	9,10	9,10
9.48	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	11,57	347,10
9.49	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	257,01	3.084,12
9.50	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,04	22,08
9.51	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	11,49	126,39
9.52	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,43	12,43
9.53	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	81,52	163,04
9.54	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA 440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40
9.55	COMP-51341077	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 4P 63A 30MA STECK GELO	PRÓPRIA	UN	1,00	225,00	225,00
10	**REVESTIMENTOS**						**26.096,10**
10.1	C0776	CHAPISCO C. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P. PAREDE	SEINFRA	M2	247,47	6,18	1.529,36
10.2	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,47	28,69	7.099,91
10.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	206,62	21,79	4.502,25
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,97	13,20	3.418,40
10.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S MASSA	SEINFRA	M2	166,89	20,78	3.467,97
10.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	168,05	11,85	1.991,39
10.7	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	26,91	151,87	4.086,82

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 375 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	43,35%	41,46%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2012
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11	**PAISAGISMO**						**326,28**
11.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	6,00	38,14	228,84
11.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	48,72	97,44
12	**FINALIZAÇÃO**						**3.127,78**
12.1	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107. DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	183,10	11,35	2.078,19
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	96,47	10,88	1.049,59
						VALOR BDI TOTAL:	**127.837,40**
						VALOR ORÇAMENTO:	**443.571,81**
						VALOR TOTAL:	**571.409,21**

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 376
Rubrica

2 – RESUMO DO ORÇAMENTO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 377
Rubrica

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 25,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	**CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**	**15.433,08**	**2,70**
2	**INFRAESTRUTURA**	**56.174,10**	**9,83**
3	**SUPERESTRUTURA**	**66.348,31**	**11,61**
4	**ALVENARIA, VEDAÇÕES E CONTENÇÕES**	**64.279,11**	**11,25**
4.5	MURO GRADIL INCLUSIVE	27.245,31	4,77
4.6	PAREDE CURVA DE RESÍDUOS (40cm)	16.378,68	2,87
4.6.1	MATÉRIA - PRIMA	7.406,14	1,30
4.6.2	EQUIPAMENTOS	328,63	0,06
4.6.3	SERVIÇOS	3.394,10	0,59
4.6.4	MÃO DE OBRA	1.935,04	0,34
4.6.5	ESTRUTURA	3.314,77	0,58
5	**COBERTURAS E PROTEÇÕES**	**64.178,99**	**11,23**
5.3	PERGOLADO	23.321,41	4,08
6	**PISOS**	**38.507,94**	**6,74**
7	**ESQUADRIAS**	**23.210,83**	**4,06**
7.4	PORTA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO	5.437,43	0,95
8	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**54.045,25**	**9,46**
8.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	37.178,91	6,51
8.1.19	RESERVRESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,5M, CAP.=5,3M3, H=5,5M COMPLETO E CISTERNA CAP.=5,3M3	29.213,98	5,11
8.1.19.9	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,5M, H=0,5M	884,92	0,15
8.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	16.121,58	2,82
8.3	COMBATE A INCÊNDIO	744,76	0,13
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**31.844,04**	**5,57**
10	**REVESTIMENTOS**	**26.096,10**	**4,57**
11	**PAISAGISMO**	**326,28**	**0,06**
12	**FINALIZAÇÃO**	**3.127,78**	**0,55**
13	**Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**	**127.837,40**	**22,37**
	VALOR BDI TOTAL:	**127.837,40**	**100,00**
	VALOR ORÇAMENTO:	**443.571,81**	
	VALOR TOTAL:	**571.409,21**	

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 378
Rubrica

3 – MEMORIAL DE CÁLCULO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO	4*2,5	10,00000000	10,00
			10,00

1.2. I10389 - ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS (mês)

			QTD
BANHEIRO QUIMICO	1*5	5,00000000	5,00
			5,00

1.3. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	11,50*11,50	132,25000000	132,25
			132,25

2.2. S02500 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (m3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA	(11,5+10+11,5+11,5+10+10+11,5)*0,4*0,3+(27,45*0,7*0,3)+(1,45*1,25*2+1,2*1,25+1,45*1,45*2+0,95*0,95*2+1,75*1,55*2+1,5*1,5+1,9*1,8+1,2*1,2+1,5*1,4+1,5*1,3+1,5*1,7+1,45*2,05+1,55*1,45+1,7*1,6+2*1,9)*1,55	80,00000000	80,00
			80,00

2.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	(11,5+10+11,5+11,5+10+10+11,5)*0,2+(27,45*0,5)+(1,35*1,15)+(1,1*1,15)+(1,35*1,35)+(1,65*1,45)+(1,4*1,4)+(1,1*1,1)+(0,85*0,85)+(1,35*1,35)+(1,65*1,45)+(1,35*1,15)+(1,4*1,2)+(1,4*1,6)+(1,35*1,95)+(0,85*0,85)+(1,8*1,7)+(1,4*1,3)+(1,45*1,35)+(1,6*1,5)+(1,9*1,8)	65,55000000	65,55
			65,55

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 380 Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.4. 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PILARES	(1,2*0,4)*2+(1,2*0,2)*2+(1,25*0,3)*4+(1,15*0,3)*4+(1,25*0,3)*4+(1,1*0,4)*2+(1,1*0,2)*2+(1,1*0,2)*4+(1,05*0,4)*2+(1,05*0,3)*2+(1,2*0,2)*4+(1,25*0,3)*4+(1,15*0,3)*4+(1,1*0,4)*2+(1,1*0,2)*2+(1,2*0,4)*2+(1,2*0,3)*2+(1,2*0,4)*2+(1,2*0,2)*2+(1,2*0,4)*2+(1,2*0,2)*2+(1,1*0,2)*2+(1,1*0,4)*2+(0,95*0,3)*4+(1,15*0,4)*2+(1,15*0,3)*2+(1,1*0,4)*2+(1,1*0,3)*2+(1*0,4)*2+(1*0,3)*2	26,22000000	26,22
			26,22

2.5. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM PARA SAPATA	(1,25*0,2+1,05*0,2)*2+(1*0,25+1,05*0,25)*2+(1,25*0,2)*4+(0,75*0,25)*4+(1,55*0,2+1,35*0,2)+(1,3*0,2)*4+(1,7*0,2+1,6*0,2)*2+(1*0,2)*4+(0,75*0,25)*4+(1,25*0,2)*4+(1,55*0,2+1,35*0,2)*2+(1,3*0,2+1,2*0,2)*2+(1,25*0,2+1,05*0,2)*2+(1,3*0,2+1,1*0,2)*2+(1,3*0,2+1,5*0,2)*2+(1,25*0,3+1,85*0,3)*2+(1,35*0,2+1,25*0,2)*2+(1,5*0,2+1,4*0,2)*2+(1,8*0,2+1,7*0,2)*2	19,81000000	19,81
			19,81

2.6. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM PARA VIGA	(11,5*0,3)*2+(10*0,3)*2+(11,5*0,3)*2+(11,5*0,3)*2+(10*0,3)*2+(10*0,3)*2+(11,5*0,3)*2	45,60000000	45,60
			45,60

2.7. C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

			QTD
FORMA CURVA RESINADA 6MM	(27,45*0,3)*2	16,47000000	16,47
			16,47

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

			QTD
CONCRETO	20,20	20,20000000	20,20
			20,20

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

			QTD
ARMADURA	1.393,60	1.393,60000000	1.393,60
			1.393,60

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 381 Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.10. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

			QTD
REATERRO	(77,45)-(59,48*0,05)-(20,20)	54,28000000	54,28
			54,28

2.11. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	(11,5+10+11,5+11,5+10+10+11,5)*(0,2*2+0,3)+(15,3)*(0,5*2+0,3)	73,09000000	73,09
			73,09

3.1. 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	3,45*0,2*2+3,45*0,4*2+3,45*0,2*2+3,45*0,4*2+3,45*0,2*4+3,45*0,2*4+3,45*0,2*4+3,45*0,2*2+3,45*0,4*2+3,45*0,2*2+3,45*0,4*2+3,45*0,2*2+3,45*0,4*2+3,45*0,2*2+3,45*0,4*2+3,45*0,3*2+3,45*0,4*2+3,45*0,3*2+3,45*0,4*2	42,78000000	42,78
			42,78

3.2. 92452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA VIGA	(11,44*0,28+11,44*0,4)+(11,44*0,28+11,44*0,28)+(6,08*0,25*2)+(11,5*0,28*2)+(9,9*0,4+9,9*0,28+1,25*0,28*2)+(6,4*0,45+6,4*0,33)+(11,5*0,4+11,5*0,28)+(10,5*0,28*2)+(6,06*0,4+6,06*0,28)+(10,55*0,28*2)+(17,55*0,4+17,55*0,28)	71,75000000	71,75
			71,75

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

			QTD
CONCRETO P/VIBR. FCK 25MPa	9,4+2,9+6,6	18,90000000	18,90
			18,90

3.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 6,3MM	1,10	1,10000000	1,10
			1,10

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 8,0MM	203,10	203,10000000	203,10
			203,10

3.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 10,0MM	248,10	248,10000000	248,10
			248,10

3.7. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 12,5MM	171,60	171,60000000	171,60
			171,60

3.8. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 16,0MM	44,50	44,50000000	44,50
			44,50

3.9. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 20,0MM	22,70	22,70000000	22,70
			22,70

3.10. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 5,0MM	219,20	219,20000000	219,20
			219,20

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

			QTD
ARMAÇÃO DE D=3,40 A 6,40MM	76,50	76,50000000	76,50
			76,50

3.12. S07393 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (M2)

			QTD
LAJE PRE-FABRICADA	(3,82*1,60)+(5,71*1,60)+(1,39*1,60)+(3,75*5,65)+(3,8*3,75)+(3,80*5,90)+(2,80*5,90)+(2,80*5,90)+(5,65*1,60)+(3,80*1,60)+(2,80*5,80)	139,73000000	139,73
			139,73

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 337 Rubrica

CGIRS-VJ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.13. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
VERGA JANELA COM ATÉ 1,5M	(1,20*2,8*4)+(0,6*0,6)+(1,5*2,8*4)+(0,2*4*3)	33,00000000	33,00
			33,00

3.14. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
VERGA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M	(2*2,8*1)+(0,2*4)	6,40000000	6,40
			6,40

3.15. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
VERGA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M	(0,9*2,4*4)+(0,6*2,10)+(0,6*2,10*2)+(0,9*2,10)+(0,2*2*(4+1+2+1))	17,51000000	17,51
			17,51

3.16. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
VERGA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M	(2*3*1)+(0,2*2)	6,40000000	6,40
			6,40

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

			QTD
MEIO FRIO PRÉ MOLDADO	44,23+108,59+11,46	164,28000000	164,28
			164,28

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESP=9CM	(0,41+1,46+4,44+0,65+1,15+1,43+1,4+3+1,51+0,38+0,2+1,51+1,5+1,53+1,5+0,1+5,57+5,8+3,94)*3+(1,85*1,9)*3	122,99000000	122,99
			122,99

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

			QTD
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESP=19CM	(4,04+9,82+2,86)*3	50,16000000	50,16
			50,16

4.3. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

			QTD
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	(5,57+2,86+1,99+4,04+2,96+3,94)*2,77	59,17000000	59,17
			59,17

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 334
Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.4. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)	(9,79+1,31+9,2)*(3,12)	63,34000000	63,34
			63,34

4.5.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
CERCA/GRADIL NYLOFOR	31,77+27+37,06	95,83000000	95,83
			95,83

4.5.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESP=9CM	(31,77+27+37,06)*(0,20)	19,17000000	19,17
			19,17

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

			QTD
CHAPISCO	(31,77+27+37,06)*(0,20)*(2)	38,33000000	38,33
			38,33

4.5.4. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

			QTD
EMBOÇO	(31,77+27+37,06)*(0,20)*(2)	38,33000000	38,33
			38,33

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

			QTD
CAIAÇÃO	(33,77+27+36,91)*(0,20)*(3)	58,61000000	58,61
			58,61

4.5.6. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
FÔRMA PARA VIGA BALDRAME	(33,77+27+36,91)*(0,1)*(2)	19,54000000	19,54
			19,54

4.5.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
CONCRETO	(33,77+27+36,91)*(0,12)*(0 ,1)	1,17000000	1,17
			1,17

4.6.1.1. I0109 - AREIA MEDIA (M3)

			QTD
AREIA	0,85*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	17,63000000	17,63
			17,63

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 389
Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.6.1.2. I0805 - CIMENTO PORTLAND (KG)

			QTD
CIMENTO	336*21,00	7.056,00000000	7.056,00
			7.056,00

4.6.1.3. I0280 - BRITA (M3)

			QTD
BRITA	0,5*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	10,37000000	10,37
			10,37

4.6.1.4. R0003 - BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
BRITA RECICLADA	0,33*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	6,84000000	6,84
			6,84

4.6.1.5. I6801 - ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA (KG)

			QTD
ADITIVO PLASTIFICANTE	1,34*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	27,79000000	27,79
			27,79

4.6.1.6. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

			QTD
PIGMENTO PARA TINTA	3,36*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	69,69000000	69,69
			69,69

4.6.2.1. I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

			QTD
BETONEIRA	0,71*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	14,73000000	14,73
			14,73

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

			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	1*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	20,74000000	20,74
			20,74

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

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	1*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	20,74000000	20,74
			20,74

4.6.4.1. I2543 - SERVENTE (H)

			QTD
SERVENTE	6*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	124,44000000	124,44
			124,44

4.6.5.1. S90998S - FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015 (m2)

			QTD
FORMAS PARA PAREDE DE CONCRETO	6,12*((27,45*0,50*4,00)-(3,05*2,80*4))	126,93000000	126,93
			126,93

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 26.82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111.06%	60.78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.36%	05/2021
SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	05/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

4.6.5.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

			QTD
VERGA EM ARCO DE CONCRETO	(0,16*(27,15+0,50*1,00+(3,05*2,80*1))	9,54000000	9,54
			9,54

5.1. C1500 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm (M2)

			QTD
ARGILA EXPANDIDA	(9,7*9,7+(11,30*1,35)+(10*1,4)+(2,8*5,8))*1,03	145,77000000	143,77
			143,77

5.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
FORRO DE GESSO	(5,76*5,72+(1,85*3,81)+3,8*3,8+(6,81*3,75)+(1,8*1,56)+(1,4*1,25)+(2,42*0,87)+(1,49*1,27)+(1,4*1,4)	90,47000000	90,47
			90,47

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

			QTD
PERFIL METÁLICO "I"	28,76*1,05	30,20000000	30,20
			30,20

5.3.2. S09856 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO (REF: OBRA SERGIPETEC) (m)

			QTD
ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO	320,73*1,05	336,77000000	336,77
			336,77

5.3.3. I04450 - PERFIS AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 150 X 50 X 3,00MM (5,68KG/M) (m)

			QTD
PERFIL AÇO U"	16,85*1,10	18,55000000	18,55
			18,55

*5.3.4. 00037397 - PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53 * MM (ACAO DIRETA) (CENTO)*

			QTD
PINO DE AÇO	335,100	3,35000000	3,35
			3,35

5.3.5. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

			QTD
TIROS E PINO DE AÇO	167	167,00000000	167,00
			167,00

5.3.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA VERNIZ	336,77*0,16*2+336,77*0,10*2	175,12000000	175,12
			175,12

5.3.7. 5300992 - PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM (m²)

			QTD
PINTURA EM CHAPA METÁLICA	0,90*2*30,20+0,15*2*30,20	63,42000000	63,42
			63,42

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 26,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.4. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	((9,71*9,7)+(11,2*1,35)+(10*1,38)+(2,76*5,76))*1,05	145,95000000	145,95
			145,95

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

			QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO	80,93	80,93000000	80,93
			80,93

6.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO DE ESTACIONAMENTO	508,85	508,85000000	508,85
			508,85

6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL	91,01	91,01000000	91,01
			91,01

6.4. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
CONTRAPISO EM ARGAMASSA	102,29	102,29000000	102,29
			102,29

7.1. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
KIT DE PORTA DE MADEIRA	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

7.2. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
KIT DE PORTA DE MADEIRA 90X210CM	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
FECHADURA DE EMBUTIR	4+1+1+2+1	9,00000000	9,00
			9,00

7.4.1. I0805 - CIMENTO PORTLAND (KG)

			QTD
CIMENTO	1,17*15,90	18,60000000	18,60
			18,60

7.4.2. I2259 - VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
VIDRO TEMPERADO	1*15,90	15,90000000	15,90
			15,90

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 388
Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ		
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE		
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.4.3. I0109 - AREIA MEDIA (M3)

			QTD
AREIA MEDIA	0,0029*15,90	0,05000000	0,05
			0,05

7.4.4. I1515 - MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO (KG)

			QTD
MASSA IGAS	1,5*15,90	23,85000000	23,85
			23,85

7.4.5. I1621 - PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) (KG)

			QTD
PERFIL BATENTE DE AÇO	7,28*15,90	115,75000000	115,75
			115,75

7.4.6. I2391 - PEDREIRO (H)

			QTD
PEDREIRO	1,5*15,90	23,85000000	23,85
			23,85

7.4.7. I2543 - SERVENTE (H)

			QTD
SERVENTE	2,5*15,90	39,75000000	39,75
			39,75

7.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA ALUMÍNIO DE CORRER	(2*2,80)+(1,2*2,80*4)+(0,6*0,6*1)+(1,50*2,80*4)	36,20000000	36,20
			36,20

7.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

			QTD
PORTA DE FERRO	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

8.1.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
KIT CAVALETE	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.1.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 25MM	138	138,00000000	138,00
			138,00

8.1.3. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 32MM	32	32,00000000	32,00
			32,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 40MM	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.1.5. 89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO 32MM	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.6. 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO PVC 45 GRAUS	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.1.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 25MM	18	18,00000000	18,00
			18,00

8.1.8. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 32MM	6	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 40MM	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.1.10. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
TE PVC 25MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.1.11. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
TE PVC 32MM	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.1.12. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
TÊ DE REDUÇÃO PVC 32MM	2	2,00000000	2,00
			2,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES / REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78% / 08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% / 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- / 03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	- / 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8.1.13. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVERA 3/4	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.1.14. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA 1'	5	5,00000000	5,00
			5,00

8.1.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

			QTD
TORNEIRA TIPO JARDIM	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.1.16. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC 25MM	8	8,00000000	8,00
			8,00

8.1.17. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
TÊ COM BUCHA DE LATÃO PVC 25MM	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	3,90*3,90*1,50	22,82000000	22,82
			22,82

8.1.19.2. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 (M2)

			QTD
COMPACTAÇÃO MECÂNICA	3,90*3,90	15,21000000	15,21
			15,21

8.1.19.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

			QTD
CONCRETAGEM DE RADIER	3,14*1,50*1,50*0,55	3,89000000	3,89
			3,89

José Rehab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 391
Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.19.4. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO	3,90*3,90	15,21000000	15,21
			15,21

8.1.19.5. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

			QTD
ANEL PRE-MOLDADO	11	11,00000000	11,00
			11,00

8.1.19.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE 8MM	240	240,00000000	240,00
			240,00

8.1.19.7. 00000033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO (KG)

			QTD
AÇO CA-50 8MM	240	240,00000000	240,00
			240,00

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

			QTD
REATERRO	(3,90*3,90*1,50)-(3,14*1,50*1,50*0,55)-(3,90*3,90*0,03)	18,47000000	18,47
			18,47

8.1.19.9.1. I2391 - PEDREIRO (H)

			QTD
PEDREIRO	11*2	22,00000000	22,00
			22,00

8.1.19.9.2. I2543 - SERVENTE (H)

			QTD
SERVENTE	11*2	22,00000000	22,00
			22,00

8.1.19.9.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

			QTD
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	11*0,009	0,10000000	0,10
			0,10

8.1.19.10. 90283 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

			QTD
GRAUTE FGK=20MPA	(0,02*3,14)*(1,35*1,35-1,25*1,25)*11	0,18000000	0,18
			0,18

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

			QTD
LAJE PRÉ-FABRICADA	3,14*1,35*1,35	5,72000000	5,72
			5,72

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.19.12. C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN)

			QTD
MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.19.13. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA	(3,14*2,70*1,50)+(3,14*2,50*1,50)+(3,14*1,35*1,35)	30,21000000	30,21
			30,21

8.1.19.14. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA	(3,14*2,70*1,50)+(3,14*2,50*1,50)+(3,14*1,35*1,35)	30,21000000	30,21
			30,21

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

			QTD
LATEX EM PAREDES EXTERNAS	2*3,14*1,35*4+2*3,14*1,25*2,7	55,11000000	55,11
			55,11

8.1.19.16. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

			QTD
PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	3,90*3,90	15,21000000	15,21
			15,21

8.1.20. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.21. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

			QTD
TORNEIRA DE BOIA 3/4	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM)	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.23. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM)	2	2,00000000	2,00
			2,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.24. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
LUVA PVC 25MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.1.25. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

			QTD
LUVA PVC 32MM	5	5,00000000	5,00
			5,00

8.1.26. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

			QTD
ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.1.27. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

			QTD
ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32MM	5	5,00000000	5,00
			5,00

8.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 40MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.2.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 50MM	12	12,00000000	12,00
			12,00

8.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 100MM	23	23,00000000	23,00
			23,00

8.2.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

			QTD
TUBO PVC 150MM	32	32,00000000	32,00
			32,00

8.2.5. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CURVA 90 GRAUS PVC 100MM	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS PVC 40MM	6	6,00000000	6,00
			6,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 061981237Q

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.7. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS PVC 50MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.2.8. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS 100MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.2.9. 89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS PVC 150MM	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 40MM	6	6,00000000	6,00
			6,00

8.2.11. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 50MM	5	5,00000000	5,00
			5,00

8.2.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 100MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.2.13. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 150MM	5	5,00000000	5,00
			5,00

8.2.14. 89863 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES PVC 150X150MM	1	1,00000000	1,00
			1,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 395
Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.15. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
LUVA SIMPLES PVC 50MM	11	11,00000000	11,00
			11,00

8.2.16. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
LUVA SIMPLES PVC 100MM	10	10,00000000	10,00
			10,00

8.2.17. 95693 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
LUVA SIMPLES PVC 150MM	8	8,00000000	8,00
			8,00

8.2.18. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
TE PVC 50X50MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.2.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

			QTD
TE PVC 100X50MM	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.20. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADO D.I.=0,4M, A.I.=0,4M	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.21. S06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (un)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.22. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.23. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
VASO SANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.2.25. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
FOSSA SÉPTICA D=1,20	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.2.26. 98073 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR 1,20X1,80X1,67M	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
EXTINTTOR DE INCÊNDIO CLASSE BC	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.3.2. SI1853 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (Un)

			QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X40CM	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.1. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 50 (1 1/2)	17	17,00000000	17,00
			17,00

9.2. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL 32MM (1")	33	33,00000000	33,00
			33,00

9.3. 91853 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL 20 MM (1/2")	117	117,00000000	117,00
			117,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.4. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL 20MM (1/2")	251	251,00000000	251,00
			251,00

9.5. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL 25MM (3/4")	56	56,00000000	56,00
			56,00

9.6. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL 32MM (1")	33	33,00000000	33,00
			33,00

9.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM² (VERMELHO OU BRANCO)	85	85,00000000	85,00
			85,00

9.8. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM² (AZUL CLARO)	85	85,00000000	85,00
			85,00

9.9. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM² (VERDE)	85	85,00000000	85,00
			85,00

9.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (MARROM) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM² (MARROM)	77	77,00000000	77,00
			77,00

9.11. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (VERMELHO OU BRANCO)	246	246,00000000	246,00
			246,00

9.12. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (AZUL CLARO)	246	246,00000000	246,00
			246,00

Rohab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.13. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (VERDE)	246	246,00000000	246,00
			246,00

9.14. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (MARROM) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (MARROM)	220	220,00000000	220,00
			220,00

9.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (VERMELHO OU BRANCO)	120	120,00000000	120,00
			120,00

9.16. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (AZUL CLARO)	120	120,00000000	120,00
			120,00

9.17. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (VERDE)	120	120,00000000	120,00
			120,00

9.18. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4MM² (VERMELHO OU BRANCO)	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.19. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4MM² (AZUL CLARO)	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.20. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4MM² (VERDE)	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.21. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM² (VERMELHO OU BRANCO)	67	67,00000000	67,00
			67,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.22. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM² (AZUL CLARO)	23	23,00000000	23,00
			23,00

9.23. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM² (VERDE)	23	23,00000000	23,00
			23,00

9.24. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO)	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.25. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.26. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.27. 91974 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.28. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
TOMADA PARA TELEFONE RJ11	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.29. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.30. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	21	21,00000000	21,00
			21,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.31. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.32. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

			QTD
TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.33. S12394 - CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P (m)

			QTD
CABO HDMI BLINDADO 2.0	15	15,00000000	15,00
			15,00

9.34. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)

			QTD
TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.35. S12657 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (un)

			QTD
TOMADA PARA ANTENA DE TV	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.36. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

			QTD
CABO TELEFÔNICO CCI	38	38,00000000	38,00
			38,00

9.37. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) (M)

			QTD
CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS)	66	66,00000000	66,00
			66,00

9.38. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.39. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
LUMINARIA TIPO PLAFON	30	30,00000000	30,00
			30,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.40. 102085 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA	27	27,00000000	27,00
			27,00

9.41. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
LUMINÁRIA ARANDELA 15W	10	10,00000000	10,00
			10,00

9.42. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ATÉ 24 DIVISÕES	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.43. C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

			QTD
CAIXA DE PISO 4"X4"	22	22,00000000	22,00
			22,00

9.44. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.45. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

			QTD
TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V	21	21,00000000	21,00
			21,00

9.46. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	70	70,00000000	70,00
			70,00

9.47. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.48. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4"	30	30,00000000	30,00
			30,00

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

			QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	12	12,00000000	12,00
			12,00

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.50. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 10A	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.51. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 16A	11	11,00000000	11,00
			11,00

9.52. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 25A	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.53. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 40A	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40 KA	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA	247,47	247,47000000	247,47
			247,47

10.2. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA,	247,47	247,47000000	247,47
			247,47

10.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
REBOCO C/ARGAMASSA	200,60*1,03	206,62000000	206,62
			206,62

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 403
Rubrica

CGIRS-VJ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA	168,05+90,92	258,97000000	258,97
			258,97

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

			QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	122,55+(20,3*3,12)*0,7	166,89000000	166,89
			166,89

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

			QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS	168,05	168,05000000	168,05
			168,05

10.7. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	(5,49)+(10,24*1,6)+(1,4*(1,15+0,65)*2)	26,91000000	26,91
			26,91

11.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS	6	6,00000000	6,00
			6,00

11.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.1. C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE	2*(1,85+1,90)*3+80,3*2	183,10000000	183,10
			183,10

12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	91,01*1,06	96,47000000	96,47
			96,47

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 104
Rubrica

4 – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 405 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	7,00	24,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	14,06	55,08
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	201,25	5,07
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	194,61	4,90
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	15,07	0,38
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	93,48	93,48
					TOTAL MATERIAL:	183,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	19,77	19,36
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	13,20	49,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	2,17	0,55
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	1,09	0,25
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	569,19	36,09
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	8,38	2,11
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	9,34	2,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	10,56	0,80
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	2,52	1,57
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	3,71	2,52
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	9,59	1,21
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	21,91	1,10
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	52,53	1,32
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	17,48	25,16
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	59,14	1,55
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	57,84	83,27
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	700,87	52,92

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	13,51	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	22,52	32,42
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	21,46	1,08
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	14,95	0,38
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	35,85	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	142,14	14,31
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	131,11	3,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	22,98	0,58
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	123,15	43,31
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	125,62	50,85
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	109,04	3,06
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	110,80	3,58
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	146,26	80,37
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	184,83	79,18
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	126,58	5,56
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	156,51	5,35
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	666,82	17,94
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	60,15	1,52
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	25,67	1,29
					TOTAL SERVICO:	625,74
					VALOR:	808,84

1.2. I10389 - ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS (mês)

VALOR:	467,60

1.3. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	52,26

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 107
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,22	11,51
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
					TOTAL MATERIAL:	597,41
					VALOR:	667,30

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
					TOTAL MATERIAL:	661,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,80	50,60
					TOTAL SERVICO:	50,60
					VALOR:	1.002,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 140 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.2. S02500 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98	17,88
					TOTAL SERVICO:	17,88
					VALOR:	81,22

2.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,97	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,95	1,27
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	283,34	16,01
					TOTAL SERVICO:	23,48
					VALOR:	23,46

2.4. 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	22,98	0,62
					TOTAL MATERIAL:	0,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	16,75	8,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	19,77	52,75
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53000000	170,27	90,24
					TOTAL SERVICO:	151,18
					VALOR:	151,89

2.5. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,79100000	60,79	48,08
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72600000	9,95	17,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,37800000	3,48	50,04
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	18,97	2,47
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02400000	20,86	0,50
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	20,61	0,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	22,98	0,55
					TOTAL MATERIAL:	119,51

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 109 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61100000	16,75	26,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72700000	19,77	93,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	20,85	2,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26500000	18,38	4,87
					TOTAL SERVICO:	128,11
					VALOR:	247,59

2.6. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	9,95	11,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,48	3,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,97	0,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	20,52	39,87
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,98	0,78
					TOTAL MATERIAL:	57,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,75	8,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	19,77	25,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	20,85	0,67
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	18,38	0,51
					TOTAL SERVICO:	35,04
					VALOR:	92,09

2.7. C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,33	17,68
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	15,10	6,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,75	6,70
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,54	34,86
					TOTAL MATERIAL:	66,02
					VALOR:	193,13

Josué Johab de Gaíza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 110
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	317,18
					VALOR:	426,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
					TOTAL MATERIAL:	9,53
					VALOR:	13,55

2.10. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,95	35,86
					TOTAL SERVICO:	35,86
					VALOR:	35,85

2.11. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,03	9,70
					TOTAL MATERIAL:	9,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,68	1,91
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	19,97	10,62
					TOTAL SERVICO:	12,53
					VALOR:	22,21

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 411
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.1. 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	22,98	0,62
					TOTAL MATERIAL:	0,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	16,75	8,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	19,77	52,75
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53000000	170,27	90,24
					TOTAL SERVICO:	151,18
					VALOR:	151,89

3.2. 92452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	3,00	3,56
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	6,55	2,33
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,63	0,77
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,63	1,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72600000	9,95	7,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	22,98	0,76
					TOTAL MATERIAL:	8,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	16,75	5,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76900000	19,77	34,97
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	125,67	78,04
					TOTAL SERVICO:	118,44
					VALOR:	135,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 412
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	317,18
					VALOR:	426,40

3.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,54	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	19,87	3,40
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,60	14,60
					TOTAL SERVICO:	18,44
					VALOR:	19,20

3.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,54	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	19,87	2,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,75	14,75
					TOTAL SERVICO:	17,61
					VALOR:	18,32

3.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,69

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 413
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,54	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,87	1,90
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,71	13,71
					TOTAL SERVICO:	15,85
					VALOR:	16,52

3.7. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,54	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	19,87	1,39
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,79	11,79
					TOTAL SERVICO:	13,36
					VALOR:	13,98

3.8. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,54	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	19,87	0,94
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,72	11,72
					TOTAL SERVICO:	12,78
					VALOR:	13,37

3.9. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,60

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 414
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,54	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	19,87	0,62
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,83	13,83
					TOTAL SERVICO:	14,53
					VALOR:	15,10

3.10. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,47	12,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	15,54	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,87	1,53
					TOTAL SERVICO:	1,70
					VALOR:	13,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

3.12. S07393 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	13,99	6,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,88000000	10,55	19,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	39,60	39,60
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,39	17,77
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,99	3,87
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	99,50	4,88
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,68	10,20
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	84,03	2,77
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01100000	83,59	0,92
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	19,33	0,58
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,56000000	11,93	6,68
					TOTAL MATERIAL:	87,27

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	14,81	27,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	2,98	5,60
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	2,89	1,27
					TOTAL SERVICO:	34,86
					VALOR:	148,17

3.13. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,23	11,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	9,95	3,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	14,06	2,47
					TOTAL MATERIAL:	17,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,49	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	19,97	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,95	2,00
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	353,80	4,95
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,60	7,15
					TOTAL SERVICO:	20,17
					VALOR:	38,04

3.14. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,23	11,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	9,95	2,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18300000	14,06	2,57
					TOTAL MATERIAL:	16,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,49	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	19,97	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,95	1,88
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	353,80	4,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,75	11,65
					TOTAL SERVICO:	24,23
					VALOR:	40,88

Josué Johab de Gafiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 416
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	0,00%	0,00%	

3.15. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,23	11,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	9,95	12,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17100000	14,06	2,40
					TOTAL MATERIAL:	26,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,49	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	19,97	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	14,95	2,08
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	353,80	4,95
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	13,95	4,30
					TOTAL SERVICO:	17,60
					VALOR:	44,03

3.16. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,23	11,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	9,95	3,77
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19000000	14,06	2,67
					TOTAL MATERIAL:	18,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,49	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	19,97	4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	14,95	1,81
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	353,80	4,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,75	11,65
					TOTAL SERVICO:	23,96
					VALOR:	42,29

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 417 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,75%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.17. 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	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
					TOTAL SERVICO:	0,51
					VALOR:	22,28

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
					TOTAL MATERIAL:	23,51
					VALOR:	36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,50	14,11
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,03	26,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,10	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,56	1,75
					TOTAL MATERIAL:	45,69
					VALOR:	62,86

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 418 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.3. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,76	1,14
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	14,66	15,44
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,09	6,91
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	10,31	20,53
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,16	0,20
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,17	1,61
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	2,91	1,50
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,09	0,90
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,23	0,19
					TOTAL MATERIAL:	48,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	15,38	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	14,95	1,36
					TOTAL SERVICO:	6,95
					VALOR:	55,31

4.4. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	23,70	93,62
					TOTAL MATERIAL:	93,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	19,97	41,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,95	15,37
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	401,66	4,02
					TOTAL SERVICO:	60,43
					VALOR:	154,01

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 119
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.5.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	436,59	174,64
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,99
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
					TOTAL MATERIAL:	236,55
					VALOR:	236,54

4.5.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
					TOTAL MATERIAL:	23,51
					VALOR:	36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

4.5.4. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	354,06	7,08
					TOTAL SERVICO:	7,08
					VALOR:	28,87

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
					TOTAL MATERIAL:	0,35
					VALOR:	4,50

4.5.6. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	9,95	11,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,48	3,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,97	0,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	20,52	39,87
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,98	0,78
					TOTAL MATERIAL:	57,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,75	8,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	19,77	25,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	20,85	0,67
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	18,38	0,51
					TOTAL SERVICO:	35,04
					VALOR:	92,09

4.5.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	249,30
					VALOR:	404,80

4.6.1.1. I0109 - AREIA MEDIA (M3)

VALOR:	67,50

José Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 421
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.6.1.2. I0805 - CIMENTO PORTLAND (KG)

VALOR:	0,56

4.6.1.3. I0280 - BRITA (M3)

VALOR:	76,19

4.6.1.4. R0003 - BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	46,08

4.6.1.5. I6801 - ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA (KG)

VALOR:	6,84

4.6.1.6. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

VALOR:	13,91

4.6.2.1. I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MATERIAL:	22,31
					VALOR:	22,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

4.6.4.1. I2543 - SERVENTE (H)

VALOR:	15,55

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 122 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.6.5.1. S90998S - FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015 (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39397S	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	ORSE	l	0,03330000	14,65	0,49
I39965S	Sistema de formas manuseaveis de aluminio, para bloco resid. com paredes de concreto moldadas in loco, bloco com 4 pav.e 4 unidades por pav., unidade habitacionalcom 48 m2 e 2 quartos; telha de fibrocimento (coletado caixa)	ORSE	m2	0,00280000	1.771,67	4,96
					TOTAL MATERIAL:	5,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,50660000	18,71	9,48
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,36490000	15,30	5,58
					TOTAL SERVICO:	15,06
					VALOR:	20,49

4.6.5.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01070000	22,31	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,77	18,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,55	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	67,50	0,63
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	9,51	8,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	76,19	1,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23000000	30,33	6,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,56	2,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,80	0,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	10,01	2,40
					TOTAL MATERIAL:	35,90
					VALOR:	74,84

5.1. C1500 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,20000000	18,74	3,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07000000	67,50	4,73
I0120	ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	213,11	42,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,00000000	0,56	14,00
					TOTAL MATERIAL:	61,35
					VALOR:	85,84

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 26,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,36%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
					TOTAL MATERIAL:	56,39
					VALOR:	56,39

5.3.1. C1879 - PERFIL METÁLICO "U", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MAQUINA P JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	34,99	17,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1632	PERFIL METALICO "U" H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	239,43	239,43
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	53,03	15,91
					TOTAL MATERIAL:	255,34
					VALOR:	339,07

5.3.2. S09856 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO (REF. OBRA SERGIPETEC) (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60000000	15,99	8,39
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050678	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,66	4,13
					TOTAL MATERIAL:	4,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,98	1,19
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
					TOTAL SERVICO:	2,92
					VALOR:	19,66

5.3.3. I04450 - PERFIS AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 150 X 50 X 3,00MM (5,68KG/M) (m)

VALOR:	59,83

5.3.4. 00037397 - PINO DE AÇO LISO 1/4 ", HASTE= *53* MM (AÇÃO DIRETA) (CENTO)

VALOR:	34,47

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 26.82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111.06%	69.78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	05/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

5.3.5. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
					TOTAL MATERIAL:	4,28
					VALOR:	10,51

5.3.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,78	0,57
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,88	5,86
					TOTAL MATERIAL:	6,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47150000	20,07	9,89
					TOTAL SERVICO:	9,89
					VALOR:	16,32

5.3.7. 5300992 - PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,4153	0,2778	0,4153
D9521	Grupo gerador - 2,5 3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,0186	0,1765	3,0186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,4339

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	15,98	15,98
P9822	Pintor	h	1,00000000	21,47	21,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	37,44
				Custo Horário da Execução:	40,8739
				Produção da Equipe:	45,9700
				Custo Unitário da Execução:	0,8892

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluente para tinta epoxi de dois ou três componentes	l	0,08770000	36,55	3,32
M3919	Lixa nº 360	un	0,30000000	1,51	0,45
M3921	Tinta epoxi oxido de ferro	l	0,08772000	92,89	8,15
				TOTAL MATERIAIS:	8,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluente para tinta epoxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00001000	21,55	0,00
M3921	Tinta epoxi oxido de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00011000	21,55	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,00

Josue Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 425
Pública

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SOLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 26,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3920	Diluente para tinta epoxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00001000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,86	0,00
M3921	Tinta epoxi óxido de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00011000	0,00	1,31	0,00	1,05	0,00	0,86	0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
								Custo Direto Total:		9,81
								VALOR:		9,81

5.4. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	10,90	6,70
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	46,86	52,72
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	57,54	64,73
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	7,56	3,93
					TOTAL MATERIAL:	128,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	17,68	4,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	19,97	27,46
					TOTAL SERVIÇO:	32,38
					VALOR:	160,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00110000	42,16	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
					TOTAL MATERIAL:	32,78
					VALOR:	40,83

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 426 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,10	0,48
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	30,91	31,01
					TOTAL MATERIAL:	36,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	19,87	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	14,95	2,38
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,52	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	22,20	0,08
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,97	0,07
					TOTAL SERVICO:	5,78
					VALOR:	41,76

6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,74

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 127 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.4. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	436,86	26,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	19,97	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	14,95	2,12
					TOTAL SERVICO:	34,33
					VALOR:	34,32

7.1. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	313,97	313,97
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	334,76	334,76
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	9,23	88,61
					TOTAL SERVICO:	737,34
					VALOR:	737,33

7.2. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	313,97	313,97
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	440,75	440,75
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,23	94,15
					TOTAL SERVICO:	848,87
					VALOR:	848,86

7.3. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	111,60	111,60
					TOTAL MATERIAL:	111,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	18,92	14,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,95	5,74
					TOTAL SERVICO:	20,25
					VALOR:	131,85

7.4.1. I0805 - CIMENTO PORTLAND (KG)

VALOR:	0,56

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 127
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.4.2. I2259 - VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO (M2)

VALOR:	235,46

7.4.3. I0109 - AREIA MEDIA (M3)

VALOR:	67,50

7.4.4. I1515 - MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO (KG)

VALOR:	8,41

7.4.5. I1621 - PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) (KG)

VALOR:	3,16

7.4.6. I2391 - PEDREIRO (H)

VALOR:	20,77

7.4.7. I2543 - SERVENTE (H)

VALOR:	15,55

7.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	424,95	354,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,94	13,05
					TOTAL MATERIAL:	368,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,97	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,95	3,87
					TOTAL SERVICO:	14,23
					VALOR:	382,95

7.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,96

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 124 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
					TOTAL MATERIAL:	129,41
					VALOR:	238,36

8.1.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	88,11	88,11
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	15,06	4,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	52,30	3,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,64	0,65
					TOTAL MATERIAL:	97,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,29	26,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,49	33,18
					TOTAL SERVICO:	59,21
					VALOR:	156,32

8.1.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,22	4,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,64	0,20
					TOTAL MATERIAL:	4,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	15,29	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	19,49	7,19
					TOTAL SERVICO:	12,83
					VALOR:	17,50

8.1.3. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,47	10,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,64	0,24
					TOTAL MATERIAL:	10,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	15,29	6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	19,49	8,58
					TOTAL SERVICO:	15,31
					VALOR:	25,57

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 430
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,79	14,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,64	0,01
					TOTAL MATERIAL:	14,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,29	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,49	0,47
					TOTAL SERVICO:	0,84
					VALOR:	15,46

8.1.5. 89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	4,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,29	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,49	0,78
					TOTAL SERVICO:	1,39
					VALOR:	6,31

8.1.6. 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,42
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	5,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,29	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,49	2,09
					TOTAL SERVICO:	3,73
					VALOR:	9,66

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 431
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,29	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,49	2,92
					TOTAL SERVICO:	5,21
					VALOR:	6,85

8.1.8. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,42
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	3,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,29	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,49	2,09
					TOTAL SERVICO:	3,73
					VALOR:	7,22

8.1.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	46,16	0,55
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	52,30	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,29	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,49	1,73
					TOTAL SERVICO:	3,09
					VALOR:	10,29

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 432 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.10. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,16	0,51
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,64	0,12
					TOTAL MATERIAL:	2,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,29	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,49	3,90
					TOTAL SERVICO:	6,96
					VALOR:	9,59

8.1.11. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,16	0,65
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,64	0,15
					TOTAL MATERIAL:	6,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	15,29	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,49	4,64
					TOTAL SERVICO:	8,28
					VALOR:	14,62

8.1.12. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,16	0,65
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,97	6,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,64	0,15
					TOTAL MATERIAL:	8,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	15,29	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,49	4,64
					TOTAL SERVICO:	8,28
					VALOR:	16,89

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 433
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.13. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,16
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	28,10	28,10
					TOTAL MATERIAL:	28,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,29	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,49	2,15
					TOTAL SERVICO:	3,83
					VALOR:	32,07

8.1.14. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	44,35	44,35
					TOTAL MATERIAL:	44,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,29	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,49	2,89
					TOTAL SERVICO:	5,16
					VALOR:	49,70

8.1.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
					TOTAL MATERIAL:	53,68
					VALOR:	67,15

8.1.16. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	9,06

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 134 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,29	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,49	2,92
					TOTAL SERVICO:	5,21
					VALOR:	14,26

8.1.17. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,16	0,51
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,64	0,12
					TOTAL MATERIAL:	11,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,29	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,49	3,90
					TOTAL SERVICO:	6,96
					VALOR:	18,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
					TOTAL MATERIAL:	194,16
					VALOR:	225,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

8.1.19.2. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,97	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	14,95	0,28
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	9,52	0,05
					TOTAL SERVICO:	0,51
					VALOR:	0,49

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.19.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	401,84	467,34
					TOTAL MATERIAL:	467,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	19,97	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,95	7,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,61	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,39	0,03
					TOTAL SERVICO:	17,73
					VALOR:	485,04

8.1.19.4. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	19,97	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,95	0,66
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	283,34	9,61
					TOTAL SERVICO:	13,53
					VALOR:	13,51

8.1.19.5. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	418,95

8.1.19.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,54	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,87	2,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,75	14,75
					TOTAL SERVICO:	17,62
					VALOR:	18,34

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 436
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.19.7. 00000033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO (KG)

VALOR:	12.86

8.1.19.8. 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	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26.44
					VALOR:	26,43

8.1.19.9.1. I2391 - PEDREIRO (H)

VALOR:	20,77

8.1.19.9.2. I2543 - SERVENTE (H)

VALOR:	15,55

8.1.19.9.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	504.60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
					TOTAL MATERIAL:	354.24
					VALOR:	858,84

8.1.19.10. 90283 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	1,51000000	6,79	10,25
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,57000000	100,00	57,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	361,01000000	0,54	194,95
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57000000	89,35	50,93
					TOTAL MATERIAL:	313,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96000000	15,84	46,89
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,91000000	1,54	1,40
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,05000000	0,32	0,66
					TOTAL SERVICO:	48,95
					VALOR:	362,04

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 437 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,73	45,73
					TOTAL MATERIAL:	79,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
					TOTAL SERVICO:	24,95
					VALOR:	117,43

8.1.19.12. C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	126,29	25,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	509,74	8,16
					TOTAL SERVICO:	8,16
					VALOR:	40,68

8.1.19.13. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03280000	67,50	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,29000000	0,56	10,24
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,50000000	5,49	2,75
I2091	TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,31500000	15,61	4,92
					TOTAL MATERIAL:	20,12
					VALOR:	77,70

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 438
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.19.14. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,54	5,08
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,72	16,52
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,63	4,86
					TOTAL MATERIAL:	26,46
					VALOR:	35,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	20,78

8.1.19.16. C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,31	0,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,05	7,54
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,50	362,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,57	36,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,56	10,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
					TOTAL MATERIAL:	423,70
					VALOR:	481,97

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 439
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.20. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	252,11	252,11
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,35	54,35
					TOTAL SERVICO:	329,52
					VALOR:	329,52

8.1.21. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	14,71	0,08
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	31,02	31,02
					TOTAL MATERIAL:	31,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	15,29	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	19,49	3,71
					TOTAL SERVICO:	6,62
					VALOR:	37,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,19	3,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,56	14,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46
					TOTAL MATERIAL:	103,87
					VALOR:	273,82

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 146
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.23. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
					TOTAL MATERIAL:	158,95
					VALOR:	425,25

8.1.24. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	4,51

8.1.25. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 44 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,16	0,32
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
					TOTAL MATERIAL:	2,30
					VALOR:	5,64

8.1.26. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
					TOTAL MATERIAL:	0,92
					VALOR:	4,25

8.1.27. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
					TOTAL MATERIAL:	1,78
					VALOR:	5,12

8.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,04	5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,64	0,16
					TOTAL MATERIAL:	5,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,29	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,49	5,85
					TOTAL SERVICO:	10,44
					VALOR:	15,87

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1412
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	46,16	0,50
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,59	9,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	52,30	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,64	0,21
					TOTAL MATERIAL:	10,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,29	5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,49	7,41
					TOTAL SERVICO:	13,22
					VALOR:	23,76

8.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	46,16	1,68
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,99	14,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	52,30	3,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,64	0,41
					TOTAL MATERIAL:	19,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,29	11,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,49	14,42
					TOTAL SERVICO:	25,73
					VALOR:	45,58

8.2.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	46,16	0,79
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	35,79	37,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	52,30	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,64	0,20
					TOTAL MATERIAL:	40,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,29	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,49	7,21
					TOTAL SERVICO:	12,87
					VALOR:	52,89

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.5. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	44,31	44,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,88
					TOTAL MATERIAL:	49,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,29	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,49	4,87
					TOTAL SERVICO:	8,69
					VALOR:	57,77

8.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,16	0,46
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,29	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,49	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	5,72

8.2.7. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	5,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,29	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,49	0,78
					TOTAL SERVICO:	1,39
					VALOR:	6,96

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 44
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.8. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,88
					TOTAL MATERIAL:	12,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,29	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,49	4,87
					TOTAL SERVICO:	8,69
					VALOR:	21,36

8.2.9. 89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,05	1,33
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
					TOTAL MATERIAL:	68,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	15,29	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	19,49	6,43
					TOTAL SERVICO:	11,48
					VALOR:	80,34

8.2.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,16	0,46
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,29	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,49	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	8,22

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.11. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	4,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,29	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,49	0,78
					TOTAL SERVICO:	1,39
					VALOR:	6,36

8.2.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,88
					TOTAL MATERIAL:	12,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,29	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,49	4,87
					TOTAL SERVICO:	8,69
					VALOR:	21,41

8.2.13. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,05	1,33
00020131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	49,00	49,00
					TOTAL MATERIAL:	64,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	15,29	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	19,49	6,43
					TOTAL SERVICO:	11,48
					VALOR:	75,66

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 146
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.14. 89863 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	13,86	27,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	19,05	2,67
00020136	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	127,72	127,72
					TOTAL MATERIAL:	158,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	15,29	6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	19,49	8,58
					TOTAL SERVICO:	15,31
					VALOR:	173,39

8.2.15. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	5,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,29	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,49	1,56
					TOTAL SERVICO:	2,78
					VALOR:	8,11

8.2.16. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,88
					TOTAL MATERIAL:	10,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,29	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,49	3,31
					TOTAL SERVICO:	5,91
					VALOR:	16,73

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 441
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.17. 95693 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	19,05	0,13
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,35	29,35
					TOTAL MATERIAL:	43,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	15,29	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,49	4,29
					TOTAL SERVICO:	7,65
					VALOR:	50,98

8.2.18. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,05	0,76
					TOTAL MATERIAL:	11,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,29	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,49	3,31
					TOTAL SERVICO:	5,91
					VALOR:	17,84

8.2.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
					TOTAL MATERIAL:	17,47
					VALOR:	34,53

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 448 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.20. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	120,63	120,63
					TOTAL MATERIAL:	120,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	103,85	1,61
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	39,48	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	19,97	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	14,95	0,96
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	154,00	2,96
					TOTAL SERVICO:	8,87
					VALOR:	129,46

8.2.21. S06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	103,46	52,76
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	478,53	61,25
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	14,81	37,47
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	76,16	176,69
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	40,59	28,01
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	5,36	11,85
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	27,60	61,00
					TOTAL SERVICO:	429,03
					VALOR:	429,24

8.2.22. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,04	20,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,18
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	24,30

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 44
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2.23. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,30	42,60
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	297,20	297,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28	7,95
					TOTAL MATERIAL:	357,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,49	15,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,95	6,55
					TOTAL SERVICO:	21,73
					VALOR:	379,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
					TOTAL MATERIAL:	914,11
					VALOR:	1.025,38

8.2.25. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,50	7,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,56	40,82
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,08	912,48
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,17	412,34
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,47	185,47
					TOTAL MATERIAL:	1.558,47

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 152 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,93	131,72
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,14	24,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,72	27,31
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
					TOTAL SERVICO:	766,95
					VALOR:	2.590,10

8.2.26. 98073 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,34900000	89,35	120,53
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.999,20000000	0,65	1.299,48
					TOTAL MATERIAL:	1.420,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49150000	103,85	51,04
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,65330000	39,48	65,27
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00930000	363,78	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54370000	19,97	809,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54370000	14,95	606,13
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,27200000	646,69	175,90
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,39120000	13,62	114,29
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,71000000	19,72	408,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,78020000	336,41	262,47
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,72000000	61,14	166,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,48740000	2.019,77	984,44
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,57080000	538,98	846,63
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,31500000	126,79	39,94
					TOTAL SERVICO:	4.533,85
					VALOR:	5.953,78

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 45 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.3.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,60	1,20
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	230,00	230,00
					TOTAL MATERIAL:	231,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,29	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,49	8,91
					TOTAL SERVICO:	15,90
					VALOR:	247,10

8.3.2. S11853 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (Un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137558S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	41,76	41,76
					TOTAL MATERIAL:	41,76
					VALOR:	41,76

9.1. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,87	5,36
					TOTAL MATERIAL:	5,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	15,81	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	20,13	1,25
					TOTAL SERVICO:	2,23
					VALOR:	7,57

9.2. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	7,35	7,47
					TOTAL MATERIAL:	7,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,81	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,13	3,30
					TOTAL SERVICO:	5,89
					VALOR:	13,36

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 452
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.3. 91853 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,83	2,88
					TOTAL MATERIAL:	2,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,81	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,13	2,60
					TOTAL SERVICO:	4,64
					VALOR:	7,49

9.4. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN,20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,31	2,54
					TOTAL MATERIAL:	2,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	15,81	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,13	1,11
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,17	2,17
					TOTAL SERVICO:	4,15
					VALOR:	6,67

9.5. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,51	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,17	2,17
					TOTAL SERVICO:	4,69
					VALOR:	7,43

9.6. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,29	4,72
					TOTAL MATERIAL:	4,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,81	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,13	1,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,17	2,17
					TOTAL SERVICO:	5,40
					VALOR:	10,11

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 453
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,38	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,81	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,13	0,48
					TOTAL SERVICO:	0,86
					VALOR:	2,52

9.8. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,38	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,81	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,13	0,48
					TOTAL SERVICO:	0,86
					VALOR:	2,52

9.9. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,38	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,81	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,13	0,48
					TOTAL SERVICO:	0,86
					VALOR:	2,52

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 454
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (MARROM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,38	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,81	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,13	0,48
					TOTAL SERVICO:	0,86
					VALOR:	2,52

9.11. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	4,99

9.12. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	4,99

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 452
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.13. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	4,99

9.14. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (MARROM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	4,99

9.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	3,71

9.16. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,66

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 156 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	3,71

9.17. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	3,71

9.18. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,81
					TOTAL SERVICO:	1,44
					VALOR:	6,14

9.19. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,81
					TOTAL SERVICO:	1,44
					VALOR:	6,14

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 457
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.20. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,81
					TOTAL SERVICO:	1,44
					VALOR:	6,14

9.21. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO OU BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,75	16,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	16,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,81	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,13	0,26
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	16,67

9.22. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,75	16,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	16,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,81	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,13	0,26
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	16,67

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 458
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.23. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,75	16,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	16,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,81	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,13	0,26
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	16,67

9.24. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
					TOTAL SERVICO:	20,69
					VALOR:	20,69

9.25. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,35	26,35
					TOTAL SERVICO:	32,80
					VALOR:	32,80

9.26. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,45	38,45
					TOTAL SERVICO:	44,90
					VALOR:	44,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 454 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.27. 91974 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	4,00000000	6,17	24,68
					TOTAL MATERIAL:	24,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72600000	15,81	11,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72600000	20,13	14,61
					TOTAL SERVICO:	26,09
					VALOR:	50,76

9.28. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
					TOTAL MATERIAL:	18,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	15,81	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,13	4,15
					TOTAL SERVICO:	7,41
					VALOR:	25,59

9.29. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,15	30,15
					TOTAL SERVICO:	36,60
					VALOR:	36,60

9.30. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,46	15,46
					TOTAL SERVICO:	21,91
					VALOR:	21,91

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 116
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.31. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92
					VALOR:	23,81

9.32. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	32,12
					VALOR:	46,01

9.33. S12394 - CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,25000000	13,99	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13248	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	ORSE	m	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL MATERIAL:	15,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25000000	2,85	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	19,47

9.34. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,61	27,61
					TOTAL MATERIAL:	40,80
					VALOR:	52,06

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 161
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.35. S12657 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	0,50	0,50
I38084S	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	ORSE	un	1,00000000	15,10	15,10
					TOTAL MATERIAL:	15,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85	0,86
					TOTAL SERVICO:	0,86
					VALOR:	20,68

9.36. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,06	1,08
					TOTAL MATERIAL:	1,08
					VALOR:	6,71

9.37. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR:	10,81

9.38. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	77,47	77,47
					TOTAL MATERIAL:	86,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	15,81	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,13	11,11
					TOTAL SERVICO:	14,74
					VALOR:	100,80

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 462
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.39. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
					TOTAL MATERIAL:	22,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,13	10,78
					TOTAL SERVICO:	14,31
					VALOR:	37,04

9.40. 102085 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,26	0,06
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	152,23	152,23
					TOTAL MATERIAL:	152,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	15,81	10,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	20,13	13,47
					TOTAL SERVICO:	24,05
					VALOR:	176,31

9.41. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	62,58	62,58
					TOTAL MATERIAL:	78,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	15,81	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	20,13	9,53
					TOTAL SERVICO:	12,65
					VALOR:	91,28

9.42. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
					TOTAL MATERIAL:	197,85
					VALOR:	310,47

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 061981237-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 163
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.43. C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,78	18,78
					TOTAL MATERIAL:	18,78
					VALOR:	35,67

9.44. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
					TOTAL MATERIAL:	1.171,84
					VALOR:	1.352,03

9.45. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
					TOTAL MATERIAL:	21,61
					VALOR:	49,77

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1647
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.46. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

9.47. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
					TOTAL MATERIAL:	3,47
					VALOR:	9,10

9.48. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,13	2,88
					TOTAL SERVICO:	5,14
					VALOR:	11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,18	75,54
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
					TOTAL MATERIAL:	167,16
					VALOR:	257,01

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 465
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.50. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	9,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,81	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,13	0,71
					TOTAL SERVICO:	1,27
					VALOR:	11,04

9.51. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	9,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,81	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,13	0,96
					TOTAL SERVICO:	1,71
					VALOR:	11,49

9.52. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,81	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,13	1,33
					TOTAL SERVICO:	2,38
					VALOR:	12,43

9.53. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,53	4,59
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	66,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,81	6,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,13	8,17
					TOTAL SERVICO:	14,58
					VALOR:	81,52

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1607 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	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

9.55. COMP-51341077 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 4P 63A 30MA STECK GELO (UN)

VALOR:	225,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

10.2. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	472,33	17,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	19,97	8,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,95	2,36
					TOTAL SERVICO:	28,71
					VALOR:	28,69

10.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,69	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,98
					VALOR:	21,79

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 167
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,97	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,95	1,03
					TOTAL SERVICO:	4,95
					VALOR:	13,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	20,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

10.7. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,28	0,60
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,24	19,31
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12000000	91,45	102,42
					TOTAL MATERIAL:	122,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	22,67	24,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,95	5,53
					TOTAL SERVICO:	29,56
					VALOR:	151,87

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 46
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
					TOTAL MATERIAL:	34,93
					VALOR:	38,14

11.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,95	11,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
					TOTAL MATERIAL:	37,67
					VALOR:	48,72

12.1. C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17557	SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	3,08	6,16
					TOTAL MATERIAL:	6,16
					VALOR:	11,35

12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 169
Rubrica

5 – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 061981237D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 47 Rubrica

CGIRS-VJ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-51341077 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 4P 63A 30MA STECK GELO (UN)

VALOR:	225,00

Josu[illegible]ab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 471
Rubrica

6 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 117
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	14,19	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	19,77

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	14,19	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,14

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14
					VALOR:	20,97

Jc

Jhab de Galiza
...eiro Civil
...19812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 47
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14
					VALOR:	14,95

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,97	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,95	1,03
					TOTAL SERVICO:	4,95
					VALOR:	13,20

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	10,05	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,12

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 411
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICO:	0,12
					VALOR:	15,29

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	14,19	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,18

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL SERVICO:	0,18
					VALOR:	19,49

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 175 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150 MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,05	0,68
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	15,29	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
					TOTAL SERVICO:	1,49
					VALOR:	2,17

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,05	0,35
					TOTAL MATERIAL:	0,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,29	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	19,49	0,68
					TOTAL SERVICO:	0,76
					VALOR:	1,09

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,19	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVICO:	0,21
					VALOR:	19,97

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 176
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,70	27,99
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	10,77	73,78
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	826,83	452,52
					TOTAL MATERIAL:	558,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,97	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,95	2,86
					TOTAL SERVICO:	10,50
					VALOR:	569,19

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,98	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,27
					VALOR:	0,26

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,98	9,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL SERVICO:	0,26
					VALOR:	15,81

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 117
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,19	0,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,38
					VALOR:	0,37

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
					TOTAL SERVICO:	0,37
					VALOR:	20,13

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,83	3,90
					TOTAL MATERIAL:	3,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,81	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,13	1,31
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,17	2,17
					TOTAL SERVICO:	4,51
					VALOR:	8,38

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,83	3,90
					TOTAL MATERIAL:	3,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,81	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,13	3,06
					TOTAL SERVICO:	5,46
					VALOR:	9,34

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 178 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
					TOTAL MATERIAL:	2,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	15,81	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	20,13	4,33
					TOTAL SERVICO:	7,73
					VALOR:	10,56

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,38	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,81	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,13	0,48
					TOTAL SERVICO:	0,86
					VALOR:	2,52

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICO:	1,07
					VALOR:	3,71

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 177
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CGIRS-VJ	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
					TOTAL MATERIAL:	4,46

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,13	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	5,14
					VALOR:	9,59

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL MATERIAL:	3,96

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,13	2,50
					TOTAL SERVIÇO:	2,50
					VALOR:	6,45

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
					TOTAL MATERIAL:	7,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	15,81	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	20,13	4,73
					TOTAL SERVIÇO:	8,45
					VALOR:	15,46

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,46	15,46
					TOTAL SERVIÇO:	21,91
					VALOR:	21,91

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 118
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92024 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,02	14,04
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
					TOTAL MATERIAL:	20,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	15,81	11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,13	14,49
					TOTAL SERVICO:	25,87
					VALOR:	46,08

92025 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,08	46,08
					TOTAL SERVICO:	52,53
					VALOR:	52,53

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	11,17	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	16,75

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	11,58	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,13

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 19
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	16,39

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.815,63	0,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,31
					VALOR:	0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.815,63	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
					VALOR:	0,03

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.815,63	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
					VALOR:	0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,76	0,59
					TOTAL GERAL:	0,59
					VALOR:	0,59

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 153
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
					TOTAL SERVICO:	17,59
					VALOR:	17,59

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	16,72
					VALOR:	16,72

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	21,04	13,34
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,75	0,56
					TOTAL MATERIAL:	13,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,75	1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	19,77	2,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,59	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	16,72	0,11
					TOTAL SERVICO:	3,61
					VALOR:	17,48

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 118 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
					TOTAL SERVICO:	59,14
					VALOR:	59,14

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,93	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,13

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,93	16,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	22,53

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,26	0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,91	4,93
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	34,66	47,03
					TOTAL MATERIAL:	52,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	14,95	2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	22,53	2,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	17,59	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,72	0,12
					TOTAL SERVICO:	5,57
					VALOR:	57,84

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,54	260,80
					TOTAL MATERIAL:	346,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,95	128,12
					TOTAL SERVICO:	128,12
					VALOR:	474,51

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	203,45	565,18
					TOTAL MATERIAL:	565,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	19,97	91,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,95	34,25
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	474,51	9,96
					TOTAL SERVICO:	135,69
					VALOR:	700,87

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,06
					VALOR:	15,84

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 485
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.964,06	1,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,21
					VALOR:	1,21

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.964,06	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
					VALOR:	0,14

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.964,06	1,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,14
					VALOR:	1,13

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,76	1,90
					TOTAL GERAL:	1,90
					VALOR:	1,90

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL SERVIÇO:	4,38
					VALOR:	4,38

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	1,35
					VALOR:	1,35

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	80,00	66,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,54	115,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	77,39	45,05
					TOTAL MATERIAL:	226,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	14,95	31,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,84	21,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	56,44
					VALOR:	283,34

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	19,97	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,95	0,66
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	283,34	9,61
					TOTAL SERVIÇO:	13,53
					VALOR:	13,51

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,11
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	283,34	16,01
					TOTAL SERVIÇO:	22,55
					VALOR:	22,52

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,47	10,47
					TOTAL MATERIAL:	11,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	15,81	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	20,13	5,82
					TOTAL SERVICO:	10,39
					VALOR:	21,46

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,54	11,54
					TOTAL MATERIAL:	11,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	15,81	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,13	1,92
					TOTAL SERVICO:	3,43
					VALOR:	14,95

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,95	35,86
					TOTAL SERVICO:	35,86
					VALOR:	35,85

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	131,07	131,07
					TOTAL MATERIAL:	131,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,81	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,13	8,34
					TOTAL SERVICO:	11,07
					VALOR:	142,14

97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	103,06	103,06
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
					TOTAL MATERIAL:	119,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	15,81	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	20,13	9,09
					TOTAL SERVICO:	11,99
					VALOR:	131,11

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
					TOTAL MATERIAL:	18,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,81	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,13	3,33
					TOTAL SERVICO:	4,42
					VALOR:	22,98

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	18,26

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.457,10	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,10

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 43
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.457,10	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
					VALOR:	0,02

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.457,10	0,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
					VALOR:	0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,76	2,41
					TOTAL GERAL:	2,41
					VALOR:	2,40

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL SERVICO:	20,85
					VALOR:	20,85

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL SERVICO:	18,38
					VALOR:	18,38

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 490 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	80,00	68,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,54	118,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	77,39	46,21
					TOTAL MATERIAL:	232,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	14,95	93,97
					TOTAL SERVICO:	93,97
					VALOR:	326,69

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,08	39,06
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	19,45	23,94
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	18,30	0,95
					TOTAL MATERIAL:	102,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	16,75	4,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	19,77	14,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	20,85	0,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	18,38	0,66
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	326,69	0,49
					TOTAL SERVICO:	20,43
					VALOR:	123,15

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,08	39,06
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	19,45	23,94
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	18,30	0,95
					TOTAL MATERIAL:	102,78

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 491
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	16,75	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	19,77	16,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	20,85	0,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	18,38	0,61
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	326,69	0,49
					TOTAL SERVICO:	22,89
					VALOR:	125,62

98443 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,08	39,06
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	19,45	19,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	18,30	0,95
					TOTAL MATERIAL:	98,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	16,75	2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39260000	19,77	7,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	20,85	0,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	18,38	0,66
					TOTAL SERVICO:	10,78
					VALOR:	109,04

98444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	23,08	39,06
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	19,45	19,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	18,30	0,95
					TOTAL MATERIAL:	98,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15480000	16,75	2,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46440000	19,77	9,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	20,85	0,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	18,38	0,61
					TOTAL SERVICO:	12,54
					VALOR:	110,80

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 492
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	23,08	41,62
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	19,45	35,07
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	18,30	1,15
					TOTAL MATERIAL:	116,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	16,75	6,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	19,77	21,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	20,85	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	18,38	0,95
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	326,69	0,69
					TOTAL SERVICO:	29,63
					VALOR:	146,26

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	23,08	45,25
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	19,45	50,84
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	18,30	1,43
					TOTAL MATERIAL:	136,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	16,75	10,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	19,77	35,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,85	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	18,38	1,37
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	326,69	1,01
					TOTAL SERVICO:	48,50
					VALOR:	184,83

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 193
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

98447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	23,08	41,62
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,46520000	19,45	28,50
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	18,30	1,15
					TOTAL MATERIAL:	110,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	16,75	3,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60430000	19,77	11,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	20,85	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	18,38	0,95
					TOTAL SERVICO:	16,52
					VALOR:	126,58

98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	89,50	38,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	23,08	45,25
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,12380000	19,45	41,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	18,30	1,43
					TOTAL MATERIAL:	126,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	16,75	6,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10500000	19,77	21,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,85	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	18,38	1,37
					TOTAL SERVICO:	29,74
					VALOR:	156,51

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.662,00	0,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
					VALOR:	0,29

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.662,00	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
					VALOR:	0,03

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.662,00	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
					VALOR:	0,27

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
					TOTAL GERAL:	0,95
					VALOR:	0,95

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL SERVICO:	1,54
					VALOR:	1,54

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,32
					VALOR:	0,32

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 4615 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,65	113,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,54	105,76
					TOTAL MATERIAL:	311,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,84	71,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,54	1,62
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
					TOTAL SERVICO:	74,00
					VALOR:	385,71

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	2,74	335,02
					TOTAL MATERIAL:	335,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	385,71	50,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	19,97	204,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	14,95	76,72
					TOTAL SERVICO:	331,81
					VALOR:	666,82

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,65	75,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,54	141,42
					TOTAL MATERIAL:	309,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	14,95	167,89
					TOTAL SERVICO:	167,89
					VALOR:	477,76

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 196
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	46,34	46,34
					TOTAL MATERIAL:	46,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	477,76	2,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	15,81	5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	20,13	6,56
					TOTAL SERVICO:	13,81
					VALOR:	60,15

101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	19,29	19,29
					TOTAL MATERIAL:	20,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	15,81	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	20,13	2,72
					TOTAL SERVICO:	4,86
					VALOR:	25,67

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,87
					VALOR:	22,87

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
					TOTAL MATERIAL:	43,86
					VALOR:	43,86

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 197
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
					TOTAL MATERIAL:	55,62
					VALOR:	55,62

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
					TOTAL MATERIAL:	127,88
					VALOR:	127,88

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	249,30
					VALOR:	404,80

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	177,00	0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,34

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 498
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICO:	0,64
					VALOR:	2,98

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,48	15,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	18,62	1,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	20,52	134,00
					TOTAL MATERIAL:	151,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,75	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	19,77	14,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,85	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	18,38	1,71
					TOTAL SERVICO:	19,29
					VALOR:	170,27

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MATERIAL:	22,31
					VALOR:	22,31

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 147
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
					TOTAL MATERIAL:	55,62
					VALOR:	55,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,87
					VALOR:	22,87

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MATERIAL:	126,28
					VALOR:	126,29

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	12,13	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,09

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 500
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	0,09
					VALOR:	17,68

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01510000	14,19	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVICO:	0,21
					VALOR:	19,97

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	60,79	69,67
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,95	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,48	24,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,62	2,96
					TOTAL MATERIAL:	98,47

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 501
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	16,75	3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	19,77	20,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,85	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,38	2,79
					TOTAL SERVIÇO:	27,22
					VALOR:	125,67

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	9,89	0,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	0,08
					VALOR:	15,54

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	14,19	0,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 061981277[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 502
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVICO:		0,11
				VALOR:		19,87

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,79	13,69
				TOTAL MATERIAL:		13,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,54	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,87	0,83
				TOTAL SERVICO:		0,92
				VALOR:		14,60

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,86	14,27
				TOTAL MATERIAL:		14,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,54	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,87	0,45
				TOTAL SERVICO:		0,50
				VALOR:		14,75

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,12	13,45
				TOTAL MATERIAL:		13,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,54	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,87	0,25
				TOTAL SERVICO:		0,28
				VALOR:		13,71

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 573
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,50	11,66
					TOTAL MATERIAL:	11,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,54	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,87	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,16
					VALOR:	11,79

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,50	11,66
					TOTAL MATERIAL:	11,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	19,87	0,07
					TOTAL SERVICO:	0,07
					VALOR:	11,72

92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	12,11	13,81
					TOTAL MATERIAL:	13,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	19,87	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,04
					VALOR:	13,83

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,18

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 504 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - cafê da manhã (cafê com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICO:	0,64
					VALOR:	2,82

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,08000000	13,99	1,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,55	0,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,78	11,78
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	20,00	0,40
					TOTAL MATERIAL:	12,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,98	0,24
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,82	0,23
					TOTAL SERVICO:	0,47
					VALOR:	14,81

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,79	0,01
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	21,00	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,25

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 305
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICO:	0,64
					VALOR:	2,89

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	80,00	94,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,65	102,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,54	95,64
					TOTAL MATERIAL:	292,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	14,95	11,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	15,84	57,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	4,38	3,72
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,35	3,78
					TOTAL SERVICO:	77,13
					VALOR:	369,49

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56000000	100,00	56,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,81000000	0,65	8,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,88000000	0,54	192,18
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56000000	89,35	50,04
					TOTAL MATERIAL:	306,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	15,84	45,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	1,54	1,36
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,98000000	0,32	0,63
					TOTAL SERVICO:	47,29
					VALOR:	353,80

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 500
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	0,00%	0,00%	

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,47	12,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	15,54	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,87	1,53
					TOTAL SERVICO:	1,70
					VALOR:	13,95

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
					TOTAL MATERIAL:	354,24
					VALOR:	509,74

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	10,62	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR:	0,08

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVICO:	0,08
					VALOR:	15,38

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 507
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,54	261,21
					TOTAL MATERIAL:	346,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	14,95	11,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	15,84	38,65
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,38	2,50
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,35	2,52
					TOTAL SERVICO:	54,88
					VALOR:	401,66

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,56	116,48
					TOTAL MATERIAL:	198,56
					VALOR:	354,06

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
					TOTAL MATERIAL:	55,62
					VALOR:	55,62

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,87
					VALOR:	22,87

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 302
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MATERIAL:	129,66
					VALOR:	129,66

S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,00820000	13,99	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL MATERIAL:	4,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	18,71

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01510000	10,55	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,15

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 504
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,41	0,41
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL MATERIAL:	4,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL SERVICO:	0,15
					VALOR:	15,30

I2810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,09	4,91
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	4,91

I2811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

I0751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	4,91	4,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,48690000	1,00	0,49
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,50510000	1,00	6,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	1,00	3,42
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MATERIAL:	34,07
					VALOR:	34,06

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 510
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICO:	0,64
					VALOR:	2,89

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. ____ Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
					TOTAL MATERIAL:	27,46
					VALOR:	27,46

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
					TOTAL MATERIAL:	4,29
					VALOR:	4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
					TOTAL MATERIAL:	42,16
					VALOR:	42,16

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	14,19	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 511
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	19,87

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.730,30	0,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
					VALOR:	0,46

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.730,30	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
					VALOR:	0,06

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.730,30	0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,58
					VALOR:	0,58

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,93	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	8,42

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL SERVICO:	9,52
					VALOR:	9,52

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 512
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,52
					VALOR:	0,52

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13.378,30	0,86
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	426,16	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89
					VALOR:	0,87

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	13.378,30	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,10

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	13.378,30	1,07
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	426,16	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,10
					VALOR:	1,10

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,93	20,13
					TOTAL MATERIAL:	20,13
					VALOR:	20,13

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 513
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,13	20,13
					TOTAL SERVICO:	22,20
					VALOR:	22,20

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICO:	0,97
					VALOR:	0,97

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	1,00	0,04
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	1,00	0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	1,00	0,42
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR:	1,25

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,00	0,04
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,00	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,00	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,87
					VALOR:	0,86

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	80,00	108,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,54	248,32
					TOTAL MATERIAL:	357,12

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 514
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	15,84	76,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,54	1,74
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,32	1,19
					TOTAL SERVICO:	79,75
					VALOR:	436,86

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	13,32	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,13

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	13,32	13,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	18,92

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	173,50	173,50
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	24,53	0,27
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	18,62	0,45
					TOTAL MATERIAL:	174,22

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 515
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	18,92	51,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	14,95	20,29
					TOTAL SERVICO:	72,15
					VALOR:	246,33

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	18,30	3,66
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,84	1,48
					TOTAL MATERIAL:	5,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	18,92	10,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	19,97	27,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	14,95	14,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	474,51	10,58
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	246,33	246,33
					TOTAL SERVICO:	308,86
					VALOR:	313,97

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	206,43	206,43
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL:	300,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	18,92	24,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	14,95	9,58
					TOTAL SERVICO:	33,84
					VALOR:	334,76

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,31	7,34
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	20,93	0,13
					TOTAL MATERIAL:	7,47

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 516
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CGIRS-VJ	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,92	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,95	0,51
					TOTAL SERVICO:	1,80
					VALOR:	9,23

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	301,97	301,97
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL:	396,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	18,92	31,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	14,95	12,54
					TOTAL SERVICO:	44,29
					VALOR:	440,75

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.736,11	0,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35
					VALOR:	0,35

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.736,11	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
					VALOR:	0,04

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.736,11	0,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,27
					VALOR:	0,27

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
					TOTAL GERAL:	0,95
					VALOR:	0,95

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 511
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL SERVICO:	1,61
					VALOR:	1,61

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,39
					VALOR:	0,39

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
					TOTAL MATERIAL:	286,31
					VALOR:	395,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
					TOTAL MATERIAL:	2,92

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 565
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	19,49	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,95	0,58
					TOTAL SERVICO:	2,98
					VALOR:	5,90

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
					TOTAL MATERIAL:	7,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,49	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,95	0,40
					TOTAL SERVICO:	2,05
					VALOR:	9,91

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,49	2,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,95	0,72
					TOTAL SERVICO:	3,69
					VALOR:	7,25

86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,79	94,74
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	126,71	126,71
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	90,28	6,91
					TOTAL MATERIAL:	228,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	19,49	17,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	14,95	6,64
					TOTAL SERVICO:	23,77
					VALOR:	252,11

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 519
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,95	51,95
					TOTAL MATERIAL:	52,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,49	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
					TOTAL SERVICO:	2,32
					VALOR:	54,35

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	301.582,57	21,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,11
					VALOR:	21,11

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	4,85	43,26
					TOTAL MATERIAL:	43,26
					VALOR:	43,26

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	15,51	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,12

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 520
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICO:	0,12
					VALOR:	20,31

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	301.582,57	16,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,89
					VALOR:	16,88

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	301.582,57	2,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,29
					VALOR:	2,29

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,26	43,26
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,31	20,31
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL SERVICO:	103,85
					VALOR:	103,85

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 521
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,31	20,31
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL SERVICO:	39,48
					VALOR:	39,48

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.886,33	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69
					VALOR:	0,68

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.886,33	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,09

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.886,33	0,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86
					VALOR:	0,85

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,93	6,11
					TOTAL MATERIAL:	6,11
					VALOR:	6,10

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,10	6,10
					TOTAL SERVICO:	25,98
					VALOR:	25,98

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 522
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	19,03
					VALOR:	19,03

101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,00	88,00
					TOTAL MATERIAL:	88,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	103,85	10,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	39,48	20,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	19,97	14,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	14,95	16,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	25,98	1,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	19,03	1,27
					TOTAL SERVICO:	66,06
					VALOR:	154,00

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	10,39	10,39
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,91	0,09
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,60000000	5,35	3,21
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	20,60	6,18
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,84000000	20,62	37,94
					TOTAL MATERIAL:	57,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,98	4,47
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,89	4,34
					TOTAL SERVICO:	8,81
					VALOR:	103,46

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 523
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	99,50	90,84
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,68	199,24
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03	52,69
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59	17,47
					TOTAL MATERIAL:	360,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98	17,88
					TOTAL SERVICO:	17,88
					VALOR:	441,46

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,98	4,83
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,82	0,51
					TOTAL SERVICO:	7,42
					VALOR:	37,12

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	441,46	441,46
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,12	37,12
					TOTAL SERVICO:	478,58
					VALOR:	478,53

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 524
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	99,50	120,99
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,83	151,06
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,68	123,76
					TOTAL MATERIAL:	395,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
					TOTAL SERVICO:	11,92
					VALOR:	449,94

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp=0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,55	9,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,35	23,80
					TOTAL MATERIAL:	23,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	449,94	14,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,98	2,71
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,89	4,39
					TOTAL SERVICO:	21,50
					VALOR:	76,16

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,98	8,94
					TOTAL SERVICO:	8,94
					VALOR:	40,59

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 525
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
					TOTAL MATERIAL:	414,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
					TOTAL SERVICO:	11,92
					VALOR:	468,55

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	468,55	2,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,98	0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,89	0,29
					TOTAL SERVICO:	2,93
					VALOR:	5,36

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	468,55	9,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,98	1,79
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
					TOTAL SERVICO:	12,89
					VALOR:	27,60

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 526
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	32,93

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
					TOTAL MATERIAL:	85,93
					VALOR:	106,14

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
					TOTAL MATERIAL:	87,62
					VALOR:	118,72

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	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 527
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	100,00	102,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,54	185,50
					TOTAL MATERIAL:	287,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	15,84	73,50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,54	1,66
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,32	1,14
					TOTAL SERVICO:	76,30
					VALOR:	363,78

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23830000	19,97	144,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11970000	14,95	76,54
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	353,80	425,62
					TOTAL SERVICO:	646,71
					VALOR:	646,69

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
					TOTAL MATERIAL:	12,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	19,97	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	14,95	0,52
					TOTAL SERVICO:	1,50
					VALOR:	13,62

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,47	12,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	15,54	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	19,87	1,85
					TOTAL SERVICO:	2,05
					VALOR:	14,32

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,58
					TOTAL MATERIAL:	1,17

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 529
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,54	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	19,87	3,77
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,32	14,32
					TOTAL SERVICO:	18,57
					VALOR:	19,72

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	80,00	60,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,54	175,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
					TOTAL MATERIAL:	282,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,95	30,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,84	20,22
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,38	2,88
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,35	0,84
					TOTAL SERVICO:	54,24
					VALOR:	336,41

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,95	6,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,48	1,97
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,97	0,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	20,52	20,68
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,98	0,78
					TOTAL MATERIAL:	30,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,75	7,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,77	22,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,85	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,38	0,26
					TOTAL SERVICO:	31,14
					VALOR:	61,14

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 529
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	80,00	56,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,54	211,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,39	45,87
					TOTAL MATERIAL:	314,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	14,95	29,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	15,84	19,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,38	2,80
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,35	0,81
					TOTAL SERVICO:	52,60
					VALOR:	366,62

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,79	79,71
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,35	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,48	15,58
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	20,61	5,40
					TOTAL MATERIAL:	101,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	16,75	12,32
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	18,92	69,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,97	457,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	14,95	342,18
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,61	7,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,39	5,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,85	6,53
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	18,38	7,77
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	19,72	570,64
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	366,62	439,94
					TOTAL SERVICO:	1.918,80
					VALOR:	2.019,77

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 530 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	6,61	128,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	80,00	86,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,54	262,44
					TOTAL MATERIAL:	477,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	15,84	59,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,54	1,34
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,32	0,92
					TOTAL SERVICO:	61,66
					VALOR:	538,98

101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,00	88,00
					TOTAL MATERIAL:	88,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	103,85	6,41
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	39,48	12,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	19,97	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	14,95	9,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	25,98	0,84
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	19,03	0,57
					TOTAL SERVICO:	38,82
					VALOR:	126,79

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 531
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
					TOTAL MATERIAL:	6,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	15,81	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,13	4,53
					TOTAL SERVICO:	8,09
					VALOR:	14,24

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,17	12,34
					TOTAL MATERIAL:	12,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	15,81	6,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,13	7,85
					TOTAL SERVICO:	14,02
					VALOR:	26,35

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,17	18,51
					TOTAL MATERIAL:	18,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	15,81	8,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,13	11,17
					TOTAL SERVICO:	19,94
					VALOR:	38,45

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
					TOTAL MATERIAL:	13,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	15,81	7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	20,13	9,50
					TOTAL SERVICO:	16,96
					VALOR:	30,15

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 532 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	135,30	0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICO:	0,64
					VALOR:	2,85

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	80,00	91,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,65	111,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,54	103,96
					TOTAL MATERIAL:	306,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	14,95	165,95
					TOTAL SERVICO:	165,95
					VALOR:	472,33

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,93	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,17

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,93	16,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL SERVICO:	0,17
					VALOR:	22,67

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 31
Rubrica

7 – CURVA ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 535
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	145,95	160,43	23.414,76	5,32	5,32	A
	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	95,83	236,54	22.667,63	5,15	10,47	A
	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	508,85	41,76	21.249,58	4,83	15,30	A
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	SERVICO	M2	139,73	148,17	20.703,79	4,70	20,00	A
	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	1.393,60	13,55	18.883,28	4,29	24,29	A
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	39,10	426,40	16.672,24	3,79	28,08	A
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	36,20	382,95	13.862,79	3,15	31,23	A
	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20CM	SEINFRA	SERVICO	M2	143,77	85,84	12.341,22	2,80	34,04	A
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	69,00	151,89	10.480,41	2,38	36,42	A
	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	91,01	114,75	10.443,40	2,37	38,79	A
	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM	SEINFRA	SERVICO	M	30,20	339,07	10.239,91	2,33	41,12	A
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	63,34	154,01	9.754,99	2,22	43,34	A
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	71,75	135,04	9.689,12	2,20	45,54	A
	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	M2	10,00	808,84	8.088,40	1,84	47,37	A
	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	15,21	481,97	7.330,76	1,67	49,04	A

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 536
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	247,47	28,69	7.099,91	1,61	50,65	B
ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO (REF:OBRA SERGIPETEC)	ORSE	SERVICO	m	336,77	19,66	6.620,90	1,50	52,16	B
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	ORSE	SERVICO	m3	80,00	81,22	6.497,60	1,48	53,63	B
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	65,14	92,09	5.998,74	1,36	55,00	B
FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	5.953,78	5.953,78	1,35	56,35	B
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM	SEINFRA	SERVICO	M2	142,16	36,38	5.171,78	1,18	57,53	B
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	90,47	56,39	5.101,60	1,16	58,68	B
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	19,81	247,59	4.904,76	1,11	59,80	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	958,00	4,99	4.780,42	1,09	60,89	B
LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	176,31	4.760,37	1,08	61,97	B
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	222,00	20,78	4.613,16	1,05	63,02	B
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	418,95	4.608,45	1,05	64,06	B
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	206,62	21,79	4.502,25	1,02	65,09	B
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	240,00	18,34	4.401,60	1,00	66,09	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	248,10	16,52	4.098,61	0,93	67,02	B

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 537 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,91	151,87	4.086,82	0,93	67,95	B
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	667,30	4.003,80	0,91	68,86	B
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.074,60	0,56	3.961,78	0,90	69,76	B
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	15,90	235,46	3.743,81	0,85	70,61	B
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	203,10	18,32	3.720,79	0,85	71,45	B
	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	164,28	22,28	3.660,16	0,83	72,28	B
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	M2	102,29	34,32	3.510,59	0,80	73,08	B
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	258,97	13,20	3.418,40	0,78	73,86	B
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	80,93	40,83	3.304,37	0,75	74,61	B
	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	59,17	55,31	3.272,69	0,74	75,35	B
	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,47	193,13	3.180,85	0,72	76,08	B
	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	50,16	62,86	3.153,06	0,72	76,79	B
3	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	240,00	12,86	3.086,40	0,70	77,49	B
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	257,01	3.084,12	0,70	78,19	B
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	219,20	13,95	3.057,84	0,69	78,89	B
	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	186,19	15,55	2.895,25	0,66	79,55	B
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	20,74	134,84	2.796,58	0,64	80,18	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 538
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	ORSE	SERVICO	m2	126,93	20,49	2.600,80	0,59	80,77	C
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.590,10	2.590,10	0,59	81,36	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	138,00	17,50	2.415,00	0,55	81,91	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	171,60	13,98	2.398,97	0,55	82,46	C
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	SERVICO	M2	30,21	77,70	2.347,32	0,53	82,99	C
ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	ORSE	SERVICO	mês	5,00	467,60	2.338,00	0,53	83,52	C
PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	183,10	11,35	2.078,19	0,47	83,99	C
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	168,05	11,85	1.991,39	0,45	84,44	C
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	54,28	35,85	1.945,94	0,44	84,89	C
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,89	485,04	1.886,81	0,43	85,32	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	113,00	16,67	1.883,71	0,43	85,74	C
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	285,80	6,18	1.766,24	0,40	86,14	C
TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	167,00	10,51	1.755,17	0,40	86,54	C
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	32,00	52,89	1.692,48	0,38	86,93	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	251,00	6,67	1.674,17	0,38	87,31	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 539 Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	73,09	22,21	1.623,33	0,37	87,68	C
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	65,55	23,46	1.537,80	0,35	88,03	C
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	737,33	1.474,66	0,34	88,36	C
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	225,57	1.353,42	0,31	88,67	C
	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.352,03	1.352,03	0,31	88,98	C
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	360,00	3,71	1.335,60	0,30	89,28	C
	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	33,00	38,04	1.255,32	0,29	89,57	C
	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	17,68	67,50	1.193,40	0,27	89,84	C
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	131,85	1.186,65	0,27	90,11	C
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	37,04	1.111,20	0,25	90,36	C
	PERFIS AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 150 X 50 X 3,00MM (5,68KG/M)	ORSE	MATERIAL	m	18,55	59,83	1.109,85	0,25	90,61	C
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	38,33	28,87	1.106,59	0,25	90,86	C
	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	SERVICO	M2	30,21	35,18	1.062,79	0,24	91,10	C
	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	96,47	10,88	1.049,59	0,24	91,34	C
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	23,00	45,58	1.048,34	0,24	91,58	C
	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	49,77	1.045,17	0,24	91,82	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5410
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.025,38	1.025,38	0,23	92,05	C
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.002,88	1.002,88	0,23	92,28	C
PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	MATERIAL	KG	69,69	13,91	969,39	0,22	92,50	C
PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,85	20,77	952,30	0,22	92,72	C
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	76,50	12,35	944,78	0,21	92,93	C
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	22,82	41,21	940,41	0,21	93,14	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	91,28	912,80	0,21	93,35	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	117,00	7,49	876,33	0,20	93,55	C
*CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	ORSE	SERVICO	un	2,00	429,24	858,48	0,20	93,75	C
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	425,25	850,50	0,19	93,94	C
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	848,86	848,86	0,19	94,13	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	332,00	2,52	836,64	0,19	94,32	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	32,00	25,57	818,24	0,19	94,51	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	100,80	806,40	0,18	94,69	C
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	132,25	6,09	805,40	0,18	94,87	C
BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,37	76,19	790,09	0,18	95,05	C
CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	35,67	784,74	0,18	95,23	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 541
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	17,51	44,03	770,97	0,18	95,41	C
VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M	9,54	74,84	713,97	0,16	95,57	C
CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	SERVICO	M	66,00	10,81	713,46	0,16	95,73	C
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	5,72	117,43	671,70	0,15	95,88	C
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	329,52	659,04	0,15	96,03	C
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	20,74	28,81	597,52	0,14	96,17	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	44,50	13,37	594,97	0,14	96,30	C
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	273,82	547,64	0,12	96,43	C
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	70,00	7,38	516,60	0,12	96,55	C
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	247,10	494,20	0,11	96,66	C
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	18,47	26,43	488,16	0,11	96,77	C
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	119,10	476,40	0,11	96,88	C
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	1,17	404,80	473,62	0,11	96,99	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	21,91	460,11	0,10	97,09	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	33,00	13,36	440,88	0,10	97,19	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	56,00	7,43	416,08	0,09	97,28	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 542 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	50,98	407,84	0,09	97,38	C
PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,68	238,36	400,44	0,09	97,47	C
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	379,12	379,12	0,09	97,55	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	75,66	378,30	0,09	97,64	C
TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	46,01	368,08	0,08	97,72	C
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	MATERIAL	KG	115,75	3,16	365,77	0,08	97,81	C
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	11,57	347,10	0,08	97,89	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	22,70	15,10	342,77	0,08	97,96	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	33,00	10,11	333,63	0,08	98,04	C
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	14,73	22,31	328,63	0,07	98,11	C
BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,84	46,08	315,19	0,07	98,19	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	310,47	310,47	0,07	98,26	C
Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	ORSE	SERVICO	m	15,00	19,47	292,05	0,07	98,32	C
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,00	23,76	285,12	0,06	98,39	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 543 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	6,40	42,29	270,66	0,06	98,45	C
TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	67,15	268,60	0,06	98,51	C
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	58,61	4,50	263,75	0,06	98,57	C
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	6,40	40,88	261,63	0,06	98,63	C
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	129,46	258,92	0,06	98,69	C
CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	SERVICO	M	38,00	6,71	254,98	0,06	98,75	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	SERVICO	Un	6,00	41,76	250,56	0,06	98,80	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	49,70	248,50	0,06	98,86	C
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	38,14	228,84	0,05	98,91	C
INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 4P 63A 30MA STECK GELO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	225,00	225,00	0,05	98,96	C
TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	52,06	208,24	0,05	99,01	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	15,21	13,51	205,49	0,05	99,06	C
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,85	8,41	200,58	0,05	99,10	C
ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,79	6,84	190,08	0,04	99,15	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	173,39	173,39	0,04	99,19	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	16,73	167,30	0,04	99,22	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 544 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	20,69	165,52	0,04	99,26	C
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	81,52	163,04	0,04	99,30	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	80,34	160,68	0,04	99,33	C
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	156,32	156,32	0,04	99,37	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	24,00	6,14	147,36	0,03	99,40	C
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	23,81	142,86	0,03	99,44	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	17,00	7,57	128,69	0,03	99,47	C
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	11,49	126,39	0,03	99,49	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	6,85	123,30	0,03	99,52	C
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	57,77	115,54	0,03	99,55	C
PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,35	34,47	115,47	0,03	99,57	C
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	14,26	114,08	0,03	99,60	C
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	48,72	97,44	0,02	99,62	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	32,07	96,21	0,02	99,64	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	8,11	89,21	0,02	99,66	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 545
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	28,97	86,91	0,02	99,68	C
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M3	0,10	858,84	85,88	0,02	99,70	C
	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	40,68	81,36	0,02	99,72	C
	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	25,59	76,77	0,02	99,74	C
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	36,60	73,20	0,02	99,76	C
	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	34,53	69,06	0,02	99,77	C
	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,18	362,04	65,17	0,01	99,79	C
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	21,41	64,23	0,01	99,80	C
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	21,36	64,08	0,01	99,82	C
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	4,00	15,87	63,48	0,01	99,83	C
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	17,84	53,52	0,01	99,84	C
	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	50,76	50,76	0,01	99,85	C
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	8,22	49,32	0,01	99,87	C
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	44,90	44,90	0,01	99,88	C
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	7,22	43,32	0,01	99,89	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 546 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	ORSE	SERVICO	un	2,00	20,68	41,36	0,01	99,89	C
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	9,59	38,36	0,01	99,90	C
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	37,71	37,71	0,01	99,91	C
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	5,72	34,32	0,01	99,92	C
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	16,89	33,78	0,01	99,93	C
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	32,80	32,80	0,01	99,94	C
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	6,36	31,80	0,01	99,94	C
	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	5,64	28,20	0,01	99,95	C
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	5,12	25,60	0,01	99,95	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	11,04	22,08	0,01	99,96	C
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1,10	19,20	21,12	0,00	99,96	C
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	6,96	20,88	0,00	99,97	C
	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	18,18	18,18	0,00	99,97	C
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	1,00	15,46	15,46	0,00	99,98	C
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	14,62	14,62	0,00	99,98	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 547 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	LUVA PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	4,51	13,53	0,00	99,98	C
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	4,25	12,75	0,00	99,99	C
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	6,31	12,62	0,00	99,99	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	12,43	12,43	0,00	99,99	C
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	10,29	10,29	0,00	99,99	C
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	9,66	9,66	0,00	100,00	C
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	9,10	9,10	0,00	100,00	C
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09 2017	SINAPI	SERVICO	M2	15,21	0,49	7,45	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	443.571,80
Outros:	127.837,41
Valor total do Orçamento:	571.409,21

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 548 Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.562,33	15,55	24.294,26	5,52	5,52	A
	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	38,33	436,59	16.735,37	3,80	9,32	A
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	29.537,03	0,56	16.540,74	3,76	13,08	A
5	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	510,43	30,91	15.777,31	3,59	16,67	A
	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.463,28	8,89	13.008,56	2,96	19,62	A
6	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	MATERIAL	UN	30,17	424,95	12.818,81	2,91	22,54	A
	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	520,80	20,77	10.817,08	2,46	24,99	A
	SERVENTE DE OBRAS	ORSE	MAO DE OBRA	h	961,92	10,55	10.148,27	2,31	27,30	A
3	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	743,07	12,86	9.555,82	2,17	29,47	A
5	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	MATERIAL	M2	164,19	57,54	9.447,71	2,15	31,62	A
8	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	600,11	14,19	8.515,49	1,93	33,55	A
0	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.036,00	2,55	7.741,80	1,76	35,31	A
4	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	MATERIAL	M2	164,19	46,86	7.694,12	1,75	37,06	A
9	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	368,11	20,52	7.553,64	1,72	38,78	A
	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	M	30,20	239,43	7.230,79	1,64	40,42	A
	ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	MATERIAL	M3	28,75	213,11	6.127,76	1,39	41,81	A

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 549
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	250,19	23,70	5.929,57	1,35	43,16	A
	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	85,35	67,50	5.761,36	1,31	44,47	A
)	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	401,21	14,19	5.693,14	1,29	45,76	A
	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	595,96	9,35	5.572,23	1,27	47,03	A
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	ORSE	MATERIAL	m²	139,73	39,60	5.533,31	1,26	48,28	A
	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	580,26	9,50	5.512,48	1,25	49,54	A
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	90,47	56,39	5.101,60	1,16	50,70	B
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	418,95	4.608,45	1,05	51,74	B
)	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	56,22	80,00	4.497,76	1,02	52,77	B
)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	7.849,89	0,54	4.238,94	0,96	53,73	B
	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	27,00	152,23	4.110,21	0,93	54,66	B
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	67,37	60,79	4.095,47	0,93	55,59	B
	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	196,71	20,77	4.085,71	0,93	56,52	B
	CARPINTEIRO DE FORMAS	ORSE	MAO DE OBRA	h	268,51	13,99	3.756,51	0,85	57,38	B
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	15,90	235,46	3.743,81	0,85	58,23	B
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.140,02	3,27	3.727,87	0,85	59,07	B
	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	243,18	14,19	3.450,76	0,78	59,86	B

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 530 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	283,78	12,12	3.439,44	0,78	60,64	B
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	277,57	11,47	3.183,68	0,72	61,36	B
PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	528,67	3.172,02	0,72	62,08	B
AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	ORSE	MATERIAL	kg	269,15	11,78	3.170,58	0,72	62,80	B
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	141,01	20,77	2.928,69	0,67	63,47	B
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.848,08	1,57	2.901,49	0,66	64,13	B
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	831,59	3,48	2.893,92	0,66	64,79	B
POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	38,33	74,97	2.873,75	0,65	65,44	B
BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	37,37	76,19	2.847,39	0,65	66,09	B
GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	136,52	20,77	2.835,42	0,64	66,73	B
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	30,14	91,45	2.756,23	0,63	67,36	B
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.036,00	0,88	2.671,68	0,61	67,96	B
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	239,87	10,50	2.518,65	0,57	68,54	B
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	ORSE	MATERIAL	m	239,96	10,39	2.493,17	0,57	69,10	B
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	97,82	25,00	2.445,52	0,56	69,66	B
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	146,62	16,54	2.425,09	0,55	70,21	B
ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	ORSE	SERVICO	mês	5,00	467,60	2.338,00	0,53	70,74	B
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.127,43	0,56	2.311,36	0,53	71,27	B

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 551 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	161,97	14,19	2.298,42	0,52	71,79	B
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	150,83	14,19	2.140,22	0,49	72,27	B
MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	101,40	20,77	2.106,08	0,48	72,75	B
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	208,12	9,95	2.070,84	0,47	73,22	B
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	164,28	12,43	2.042,00	0,46	73,69	B
CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	95,32	20,77	1.979,74	0,45	74,14	B
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	117,52	16,77	1.970,86	0,45	74,58	B
ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	135,99	14,19	1.929,69	0,44	75,02	B
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	114,20	16,77	1.915,13	0,44	75,46	B
ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	90,20	20,77	1.873,45	0,43	75,88	B
AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	111,31	16,77	1.866,67	0,42	76,31	B
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	116,05	15,75	1.827,80	0,42	76,72	B
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,52	401,84	1.817,95	0,41	77,14	B
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.036,00	0,55	1.669,80	0,38	77,52	B
CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	146,72	11,17	1.638,86	0,37	77,89	B
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	ORSE	MATERIAL	kg	2.247,95	0,68	1.528,61	0,35	78,24	B

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 532
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	142,23	9,98	1.419,50	0,32	78,56	B
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	ORSE	MATERIAL	kg	67,66	20,60	1.393,80	0,32	78,87	B
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	64,76	20,77	1.345,03	0,31	79,18	B
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	652,08	2,03	1.323,72	0,30	79,48	B
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.999,20	0,65	1.299,48	0,30	79,78	B
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	126,65	10,05	1.272,79	0,29	80,07	C
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	ORSE	MATERIAL	un	123,81	10,00	1.238,13	0,28	80,35	C
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	M	117,81	10,31	1.214,60	0,28	80,62	C
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	33,60	35,79	1.202,54	0,27	80,90	C
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	194,04	1.164,24	0,26	81,16	C
CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	81,83	14,19	1.161,13	0,26	81,42	C
SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	MATERIAL	KG	366,20	3,08	1.127,90	0,26	81,68	C
PERFIS AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 150 X 50 X 3,00MM (5,68KG/M)	ORSE	MATERIAL	m	18,55	59,83	1.109,85	0,25	81,93	C
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.633,04	0,65	1.061,48	0,24	82,17	C
OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	246,37	4,09	1.007,64	0,23	82,40	C
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	MATERIAL	CJ	9,00	111,60	1.004,40	0,23	82,63	C
PEDREIRO	ORSE	MAO DE OBRA	h	71,72	13,99	1.003,37	0,23	82,86	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 553
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	MATERIAL	L	89,76	10,90	978,38	0,22	83,08	C
PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	MATERIAL	KG	69,69	13,91	969,39	0,22	83,30	C
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	436,49	2,20	960,28	0,22	83,52	C
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	MATERIAL	M2	10,00	93,48	934,80	0,21	83,73	C
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ORSE	MATERIAL	m	78,25	11,93	933,51	0,21	83,94	C
TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	37,74	24,59	928,03	0,21	84,16	C
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.911,21	0,48	917,38	0,21	84,36	C
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	M2	62,31	14,66	913,41	0,21	84,57	C
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	152,08	912,48	0,21	84,78	C
AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	54,27	16,77	910,07	0,21	84,99	C
CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	36,00	25,18	906,48	0,21	85,19	C
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	905,07	0,95	859,81	0,20	85,39	C
AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	100,01	8,28	828,05	0,19	85,58	C
OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	43,52	18,74	815,59	0,19	85,76	C
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	767,08	1,05	805,43	0,18	85,94	C
PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	56,01	14,19	794,84	0,18	86,12	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 554
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	33,59	23,08	775,35	0,18	86,30	C
CESTA BÁSICA	ORSE	MATERIAL	un	5,47	140,00	766,23	0,17	86,47	C
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	338,08	2,23	753,91	0,17	86,65	C
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,13	89,50	727,32	0,17	86,81	C
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	ORSE	MATERIAL	m3	7,26	99,50	722,47	0,16	86,98	C
DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	720,19	1,00	720,19	0,16	87,14	C
TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	167,00	4,28	714,76	0,16	87,30	C
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	233,89	3,03	708,68	0,16	87,46	C
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	50,36	14,06	708,11	0,16	87,62	C
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	22,75	682,50	0,16	87,78	C
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	19,54	34,66	677,10	0,15	87,93	C
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,56	1,01	641,92	0,15	88,08	C
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	276,10	2,31	637,79	0,14	88,22	C
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	115,00	5,51	633,63	0,14	88,37	C
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	32,39	19,45	630,02	0,14	88,51	C
SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV.E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	m2	0,36	1.771,67	629,66	0,14	88,65	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 555 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	62,58	625,80	0,14	88,80	C
	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	77,47	619,76	0,14	88,94	C
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	51,63	619,56	0,14	89,08	C
	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,36	73,90	618,04	0,14	89,22	C
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	146,42	4,22	617,88	0,14	89,36	C
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	617,74	617,74	0,14	89,50	C
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	606,44	1,00	606,44	0,14	89,64	C
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	34,80	17,33	603,07	0,14	89,77	C
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	48,87	12,13	592,74	0,13	89,91	C
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	MATERIAL	M2	22,48	25,54	574,18	0,13	90,04	C
	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	MATERIAL	KG	75,89	7,56	573,76	0,13	90,17	C
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	50,92	11,10	565,17	0,13	90,30	C
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,01	29,57	562,20	0,13	90,42	C
	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	ORSE	SERVICO	un	123,81	4,50	557,16	0,13	90,55	C
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	402,48	1,38	555,42	0,13	90,68	C
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	24,15	23,00	555,40	0,13	90,80	C
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	545,74	545,74	0,12	90,93	C
	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	ORSE	MATERIAL	m	135,54	3,99	540,80	0,12	91,05	C
	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,75	18,74	538,85	0,12	91,17	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 556
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	905,07	0,58	524,94	0,12	91,29	C
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	3,00	173,50	520,50	0,12	91,41	C
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	MATERIAL	KG	231,96	2,24	519,60	0,12	91,53	C
MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,16	22,87	506,74	0,12	91,64	C
RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	105,74	4,72	499,07	0,11	91,76	C
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	28,82	16,93	487,99	0,11	91,87	C
PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	MATERIAL	L	9,06	53,03	480,45	0,11	91,98	C
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	119,10	476,40	0,11	92,09	C
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	22,56	20,94	472,48	0,11	92,19	C
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	230,00	460,00	0,10	92,30	C
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	37,40	448,80	0,10	92,40	C
CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	393,01	1,10	432,31	0,10	92,50	C
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,10	203,45	426,71	0,10	92,59	C
VALE TRANSPORTE	ORSE	MATERIAL	un	105,80	4,00	423,20	0,10	92,69	C
CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	18,78	413,16	0,09	92,78	C
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	206,43	412,86	0,09	92,88	C
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	206,17	412,34	0,09	92,97	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 557 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	40,94	10,05	411,46	0,09	93,07	C
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	M	44,99	9,09	408,99	0,09	93,16	C
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	MATERIAL	m3	4,77	84,03	400,96	0,09	93,25	C
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	27,90	13,47	375,87	0,09	93,34	C
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24) X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	MATERIAL	KG	115,75	3,16	365,77	0,08	93,42	C
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	348,07	348,07	0,08	93,50	C
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	117,64	2,92	343,49	0,08	93,58	C
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,31	16,77	340,62	0,08	93,65	C
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	24,15	13,99	337,86	0,08	93,73	C
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	118,99	2,83	336,74	0,08	93,81	C
ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,10	36,81	335,01	0,08	93,88	C
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,08	13,32	334,02	0,08	93,96	C
PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	13,19	329,75	0,07	94,03	C
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	326,34	326,34	0,07	94,11	C
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	33,95	9,47	321,53	0,07	94,18	C
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	26,64	11,91	317,28	0,07	94,25	C
BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,84	46,08	315,19	0,07	94,32	C
JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	227,53	1,38	313,98	0,07	94,40	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 558
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
JATISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,10	20,77	313,63	0,07	94,47	C
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	25,88	12,11	313,38	0,07	94,54	C
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	301,97	301,97	0,07	94,61	C
ARMADOR	ORSE	MAO DE OBRA	h	21,58	13,99	301,88	0,07	94,68	C
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	297,20	297,20	0,07	94,74	C
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	767,08	0,38	291,49	0,07	94,81	C
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	3,76	77,39	291,00	0,07	94,87	C
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,35	826,83	286,90	0,07	94,94	C
OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,10	18,74	282,97	0,06	95,00	C
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	22,27	12,61	280,77	0,06	95,07	C
TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	483,84	0,58	280,63	0,06	95,13	C
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	31,04	279,36	0,06	95,20	C
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	296,33	0,91	269,66	0,06	95,26	C
CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,91	20,77	268,11	0,06	95,32	C
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	26,78	267,80	0,06	95,38	C
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 M	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,72	45,73	261,58	0,06	95,44	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 559
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
7	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,56	0,41	260,58	0,06	95,50	C
	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,45	74,72	258,09	0,06	95,56	C
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	32,12	256,96	0,06	95,61	C
4	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,90	9,89	256,18	0,06	95,67	C
9	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	85,10	3,00	255,29	0,06	95,73	C
4	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	126,71	253,42	0,06	95,79	C
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	ORSE	MATERIAL	un	6,00	41,76	250,56	0,06	95,84	C
5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	33,56	7,35	246,67	0,06	95,90	C
	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	49,00	245,00	0,06	95,96	C
3	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	34,84	7,00	243,91	0,06	96,01	C
1	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,31	73,10	241,78	0,05	96,07	C
1	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	120,63	241,26	0,05	96,12	C
2	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	18,48	12,79	236,35	0,05	96,18	C
2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	225,03	1,05	236,28	0,05	96,23	C
5	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	13,86	235,62	0,05	96,28	C
6	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	29,35	234,80	0,05	96,34	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 560 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	21,69	10,62	230,35	0,05	96,39	C
	CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P	ORSE	MATERIAL	m	15,00	15,25	228,75	0,05	96,44	C
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 4P 63A 30MA STECK'GELO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	225,00	225,00	0,05	96,49	C
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	44,35	221,75	0,05	96,54	C
	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,65	16,16	220,61	0,05	96,59	C
	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	273,97	0,80	219,17	0,05	96,64	C
	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	34,19	6,31	215,75	0,05	96,69	C
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,68	127,24	213,76	0,05	96,74	C
	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	53,40	213,60	0,05	96,79	C
	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	34,93	209,58	0,05	96,84	C
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	110,62	1,86	205,75	0,05	96,88	C
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	30,54	6,61	201,85	0,05	96,93	C
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,85	8,41	200,58	0,05	96,97	C
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	6,44	193,20	0,04	97,02	C
	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,13	21,04	192,03	0,04	97,06	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 561
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	11,10	17,19	190,81	0,04	97,10	C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	10,23	18,62	190,47	0,04	97,15	C
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	2,13	89,35	190,42	0,04	97,19	C
ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,79	6,84	190,08	0,04	97,23	C
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	15,79	189,48	0,04	97,28	C
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	185,47	185,47	0,04	97,32	C
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	296,33	0,62	183,72	0,04	97,36	C
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.036,00	0,06	182,16	0,04	97,40	C
TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	8,42	176,82	0,04	97,44	C
ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,44	20,32	171,50	0,04	97,48	C
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,50	16,07	168,80	0,04	97,52	C
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	24,01	7,02	168,54	0,04	97,56	C
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	3,21	52,30	167,75	0,04	97,60	C
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	25,54	6,55	167,31	0,04	97,63	C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	7,01	22,98	161,17	0,04	97,67	C
ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,55	35,17	160,04	0,04	97,71	C
AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,44	16,77	158,31	0,04	97,74	C
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	MATERIAL	M	36,30	4,29	155,73	0,04	97,78	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 562
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	61,60	2,51	154,62	0,04	97,81	C
	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	60,42	2,54	153,47	0,03	97,85	C
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,50	297,91	148,96	0,03	97,88	C
	TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	MATERIAL	L	9,52	15,61	148,55	0,03	97,92	C
	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	31,72	4,63	146,87	0,03	97,95	C
	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	ORSE	SERVICO	cj	0,49	300,00	145,95	0,03	97,98	C
	FARDAMENTO	ORSE	MATERIAL	un	1,82	78,86	143,87	0,03	98,02	C
0	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	85,10	1,63	138,71	0,03	98,05	C
7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	633,46	0,21	133,03	0,03	98,08	C
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	MATERIAL	m3	1,59	83,59	132,95	0,03	98,11	C
9	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,01	131,07	131,99	0,03	98,14	C
6	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	127,72	127,72	0,03	98,17	C
9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	62,36	124,72	0,03	98,20	C
3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	8,88	124,32	0,03	98,22	C
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	70,00	1,75	122,50	0,03	98,25	C
	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,46	18,74	121,03	0,03	98,28	C
2	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	19,25	6,17	118,78	0,03	98,31	C
	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	171,49	0,69	118,33	0,03	98,33	C
7	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,35	34,47	115,47	0,03	98,36	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 563 Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	28,56	3,94	112,53	0,03	98,38	C
3	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,84	18,97	110,74	0,03	98,41	C
	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	27,61	110,44	0,03	98,43	C
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	ORSE	MATERIAL	un	315,52	0,35	110,43	0,03	98,46	C
	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,59	16,75	110,35	0,03	98,48	C
8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	12,60	8,59	108,23	0,02	98,51	C
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ORSE	MATERIAL	kg	5,38	20,00	107,66	0,02	98,53	C
8	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	53,68	107,36	0,02	98,56	C
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	107,26	107,26	0,02	98,58	C
5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	51,95	103,90	0,02	98,61	C
	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,59	15,10	99,48	0,02	98,63	C
2	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	43,83	2,17	95,11	0,02	98,65	C
2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	2,05	46,16	94,45	0,02	98,67	C
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	MATERIAL	M	67,32	1,40	94,25	0,02	98,69	C
6	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	18,70	4,87	91,07	0,02	98,71	C
6	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	32,89	2,74	90,12	0,02	98,73	C
4	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE ÁGUA)	SINAPI	MATERIAL	KG	30,56	2,91	88,92	0,02	98,75	C
0	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	44,31	88,62	0,02	98,77	C
9	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	88,11	88,11	0,02	98,79	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 564
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	33,76	2,61	88,10	0,02	98,82	C
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,79	30,33	84,75	0,02	98,83	C
5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	28,10	84,30	0,02	98,85	C
	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,11	5,49	82,93	0,02	98,87	C
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,93	81,93	0,02	98,89	C
	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,59	9,51	81,65	0,02	98,91	C
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	ORSE	MATERIAL	kg	4,19	19,33	81,03	0,02	98,93	C
7	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,79	100,00	79,17	0,02	98,95	C
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	79,00	79,00	0,02	98,96	C
	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	ORSE	MATERIAL	un	2,19	35,90	78,59	0,02	98,98	C
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	110,62	0,71	78,54	0,02	99,00	C
1	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	273,97	0,28	76,71	0,02	99,02	C
	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	37,67	75,34	0,02	99,03	C
0	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,43	1,33	73,72	0,02	99,05	C
7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	16,69	4,26	71,10	0,02	99,07	C
2	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	18,14	3,91	70,92	0,02	99,08	C
6	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,43	1,27	70,40	0,02	99,10	C
1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	3,90	70,20	0,02	99,12	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 565 Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,28	69,28	0,02	99,13	C
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,40	8,22	69,05	0,02	99,15	C
3	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	8,60	68,80	0,02	99,16	C
	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	SERVICO	un	5,47	12,54	68,63	0,02	99,18	C
	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	64,30	1,05	67,52	0,02	99,19	C
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	122,72	0,55	67,50	0,02	99,21	C
6	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	1,44	46,76	67,23	0,02	99,22	C
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	8,24	65,92	0,01	99,24	C
8	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,57	0,63	64,62	0,01	99,25	C
	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	62,13	1,00	62,13	0,01	99,27	C
	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	ORSE	MATERIAL	l	4,23	14,65	61,92	0,01	99,28	C
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	SEINFRA	MATERIAL	M	6,19	10,01	61,92	0,01	99,30	C
	ELETRICISTA	ORSE	MAO DE OBRA	h	4,35	13,99	60,86	0,01	99,31	C
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	110,62	0,55	60,84	0,01	99,32	C
9	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	6,06	60,60	0,01	99,34	C
3	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	20,04	60,12	0,01	99,35	C
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,00	11,90	59,50	0,01	99,36	C
3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	36,22	1,64	59,41	0,01	99,38	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 566 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	301.582,57	57,95	0,01	99,39	C
	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	5,73	57,30	0,01	99,40	C
7	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	333,04	0,17	56,62	0,01	99,42	C
2	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	9,48	5,93	56,19	0,01	99,43	C
7	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	34,01	1,63	55,44	0,01	99,44	C
5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	25,00	2,20	55,00	0,01	99,45	C
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,65	20,71	54,78	0,01	99,47	C
2	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	18,18	54,54	0,01	99,48	C
5	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	591,93	0,09	53,27	0,01	99,49	C
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	4,38	52,56	0,01	99,50	C
5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	201,25	50,72	0,01	99,51	C
	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,73	18,21	49,72	0,01	99,53	C
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	194,61	49,04	0,01	99,54	C
	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	46,32	1,01	46,78	0,01	99,55	C
3	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	4,34	10,77	46,78	0,01	99,56	C
9	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	33,76	1,35	45,57	0,01	99,57	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 567
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	ORSE	MATERIAL	par	0,95	47,52	45,25	0,01	99,58	C
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	4,04	10,84	43,79	0,01	99,59	C
5	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	56,65	0,76	43,06	0,01	99,60	C
4	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	21,30	42,60	0,01	99,61	C
	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,18	18,95	41,38	0,01	99,62	C
	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	MATERIAL	M	38,76	1,06	41,09	0,01	99,63	C
0	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.378,30	40,86	0,01	99,64	C
8	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,07	19,05	39,51	0,01	99,65	C
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ORSE	MATERIAL	m	1,88	20,62	38,70	0,01	99,65	C
4	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,44	15,51	37,85	0,01	99,66	C
	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	ORSE	MATERIAL	un	107,66	0,35	37,68	0,01	99,67	C
	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	18,22	36,44	0,01	99,68	C
	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,19	28,72	34,18	0,01	99,69	C
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	2,59	33,67	0,01	99,70	C
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,36	13,80	32,57	0,01	99,70	C
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	99,71	C
	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	ORSE	MATERIAL	un	0,18	177,00	32,39	0,01	99,72	C
1	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,76	18,30	32,17	0,01	99,72	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 568
Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	99,73	C
	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,53	60,46	31,80	0,01	99,74	C
9	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,86	16,93	31,45	0,01	99,75	C
0	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	31,02	31,02	0,01	99,75	C
5	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	11,00	2,76	30,36	0,01	99,76	C
	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	ORSE	MATERIAL	un	2,00	15,10	30,20	0,01	99,77	C
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	6,71	26,84	0,01	99,77	C
	PROTETOR AURICULAR	ORSE	MATERIAL	un	5,47	4,90	26,82	0,01	99,78	C
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	99,79	C
	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,55	4,74	26,30	0,01	99,79	C
6	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	103,06	25,97	0,01	99,80	C
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	ORSE	MATERIAL	par	2,80	8,91	24,92	0,01	99,80	C
	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,59	15,54	24,66	0,01	99,81	C
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	64,30	0,38	24,44	0,01	99,81	C
0	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	7,95	23,85	0,01	99,82	C
8	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	7,90	23,70	0,01	99,82	C
1	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	4,87	4,85	23,62	0,01	99,83	C
2	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	8.730,30	22,82	0,01	99,84	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 569 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	ORSE	MATERIAL	un	107,66	0,21	22,61	0,01	99,84	C
	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	11,30	22,60	0,01	99,85	C
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	ORSE	MATERIAL	kg	27,02	0,83	22,43	0,01	99,85	C
9	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,24	90,28	21,77	0,00	99,86	C
5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	4,20	5,04	21,17	0,00	99,86	C
7	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	3,50	21,00	0,00	99,87	C
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	L	3,27	6,35	20,76	0,00	99,87	C
7	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	6,78	20,34	0,00	99,87	C
	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,58	1,15	20,22	0,00	99,88	C
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	0,83	19,92	0,00	99,88	C
7	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	18.964,06	19,60	0,00	99,89	C
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	46,32	0,41	18,99	0,00	99,89	C
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	3,14	18,84	0,00	99,90	C
3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	4,87	3,83	18,63	0,00	99,90	C
2	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	0,56	31,70	17,74	0,00	99,91	C
	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	17,71	17,71	0,00	99,91	C
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,42	39,22	16,51	0,00	99,91	C
7	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	3,77	4,28	16,12	0,00	99,92	C
5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.662,00	16,12	0,00	99,92	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 576 Rubrica

GIRS-VJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	7,75	15,50	0,00	99,92	C
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	15,43	15,43	0,00	99,93	C
7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,74	20,61	15,29	0,00	99,93	C
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	7,50	15,00	0,00	99,93	C
9	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	0,83	14,94	0,00	99,94	C
6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	2,48	14,88	0,00	99,94	C
4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	1,06	13,79	14,63	0,00	99,94	C
6	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	6,97	13,94	0,00	99,95	C
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,29	45,16	13,28	0,00	99,95	C
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,65	7,35	12,11	0,00	99,95	C
6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	2,40	12,00	0,00	99,96	C
1	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	74,04	0,16	11,85	0,00	99,96	C
0	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	0,91	11,83	0,00	99,96	C
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	0,12	99,00	11,81	0,00	99,96	C
5	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	46,34	11,68	0,00	99,97	C
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	0,48	11,52	0,00	99,97	C
3	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	47,79	0,23	10,99	0,00	99,97	C
	Serra circular eletrica portatil	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,02	518,00	10,55	0,00	99,97	C
7	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	10,00	10,00	0,00	99,98	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 571 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	6,50	1,53	9,95	0,00	99,98	C
4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,48	20,86	9,92	0,00	99,98	C
5	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,50	19,29	9,72	0,00	99,98	C
8	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	9,64	9,64	0,00	99,99	C
8	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	3,00	9,00	0,00	99,99	C
9	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	4,18	8,36	0,00	99,99	C
8	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,43	18,75	8,10	0,00	99,99	C
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	1,55	7,75	0,00	99,99	C
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	1,46	7,30	0,00	99,99	C
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	ORSE	MATERIAL	un	0,73	9,90	7,22	0,00	100,00	C
1	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	3,49	6,98	0,00	100,00	C
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	13,80	6,90	0,00	100,00	C
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ORSE	MATERIAL	h	110,62	0,06	6,64	0,00	100,00	C
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6,16	6,16	0,00	100,00	C
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	1,02	6,12	0,00	100,00	C
6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	1,00	6,00	0,00	100,00	C
5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	5,89	5,89	0,00	100,01	C
5	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,96	5,88	0,00	100,01	C
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	5,69	5,69	0,00	100,01	C
9	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,41	5,64	0,00	100,01	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 572
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	MATERIAL	pr	0,95	5,90	5,62	0,00	100,01	C
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,26	4,46	5,62	0,00	100,01	C
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2,79	5,58	0,00	100,01	C
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,50	10,47	5,28	0,00	100,02	C
FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,02	246,00	5,01	0,00	100,02	C
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4,92	4,92	0,00	100,02	C
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	18,14	0,26	4,72	0,00	100,02	C
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4,70	4,70	0,00	100,02	C
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,31	15,06	4,61	0,00	100,02	C
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,50	8,84	4,43	0,00	100,02	C
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.736,11	4,31	0,00	100,02	C
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,50	2,81	4,22	0,00	100,02	C
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	MATERIAL	UN	59,40	0,07	4,16	0,00	100,02	C
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.457,10	4,15	0,00	100,03	C
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,34	11,58	3,98	0,00	100,03	C
TALHADEIRA CHATA 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,27	13,85	3,80	0,00	100,03	C
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	15,07	3,80	0,00	100,03	C
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,18	20,93	3,69	0,00	100,03	C
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,47	3,47	0,00	100,03	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 573 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ORSE	MATERIAL	m	0,61	5,35	3,27	0,00	100,03	C
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	100,03	C
	PÁ QUADRADA	ORSE	MATERIAL	un	0,18	17,29	3,16	0,00	100,03	C
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	ORSE	MATERIAL	un	0,24	12,87	3,13	0,00	100,03	C
	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	11,54	2,91	0,00	100,03	C
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	3,05	0,92	2,81	0,00	100,03	C
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	100,03	C
	MARRETA 1 KG COM CABO	ORSE	MATERIAL	un	0,09	27,50	2,52	0,00	100,04	C
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	0,60	2,40	0,00	100,04	C
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	7,81	0,28	2,19	0,00	100,04	C
	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,76	2,85	2,15	0,00	100,04	C
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,71	2,13	0,00	100,04	C
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,03	2,03	0,00	100,04	C
	SERRA MÁRMORE	ORSE	MATERIAL	un	0,01	272,97	1,96	0,00	100,04	C
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,63	1,89	0,00	100,04	C
	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE ÁGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,27	6,79	1,85	0,00	100,04	C
	MARTELO COM UNHA	ORSE	MATERIAL	un	0,04	37,90	1,54	0,00	100,04	C
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,10	14,71	1,52	0,00	100,04	C
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,07	18,62	1,34	0,00	100,04	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 574 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,18	1,18	0,00	100,04	C
7	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	426,16	1,17	0,00	100,04	C
4	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,57	0,01	1,03	0,00	100,04	C
	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	ORSE	MATERIAL	un	2,00	0,50	1,00	0,00	100,04	C
	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	9,74	0,97	0,00	100,04	C
	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	ORSE	MATERIAL	un	0,04	22,89	0,95	0,00	100,04	C
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,22	3,99	0,87	0,00	100,04	C
6	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,03	24,53	0,81	0,00	100,04	C
5	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	2,49	0,63	0,00	100,04	C
	FORMÃO GRANDE	ORSE	MATERIAL	un	0,04	15,15	0,62	0,00	100,04	C
	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	ORSE	MATERIAL	un	0,05	11,26	0,57	0,00	100,04	C
	COLHER DE PEDREIRO	ORSE	MATERIAL	un	0,03	16,79	0,48	0,00	100,04	C
	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	ORSE	MATERIAL	Un	0,05	9,05	0,45	0,00	100,04	C
	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	un	0,04	10,80	0,39	0,00	100,04	C
	SERROTE 40CM	ORSE	MATERIAL	un	0,02	18,58	0,38	0,00	100,04	C
	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	ORSE	MATERIAL	un	0,03	11,50	0,33	0,00	100,04	C
0	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,01	0,31	0,31	0,00	100,04	C
	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	ORSE	MATERIAL	un	0,01	16,70	0,24	0,00	100,04	C
	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	ORSE	MATERIAL	un	0,01	15,90	0,23	0,00	100,04	C

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 575
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇAO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	ORSE	MATERIAL	un	0,01	13,52	0,19	0,00	100,04	C
7	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.815,63	0,16	0,00	100,04	C
	PRUMO DE FACE	ORSE	MATERIAL	un	0,01	21,00	0,15	0,00	100,04	C
	MARTELO SEM UNHA	ORSE	MATERIAL	un	0,01	16,55	0,12	0,00	100,04	C
	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	ORSE	MATERIAL	un	0,00	135,30	0,12	0,00	100,04	C
	ARCO DE SERRA	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,25	0,09	0,00	100,04	C
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM ÁGUA	ORSE	MATERIAL	l	0,02	5,91	0,09	0,00	100,04	C
	TORQUESA	ORSE	MATERIAL	un	0,00	17,90	0,08	0,00	100,04	C
	ALICATE COM ISOLAMENTO	ORSE	MATERIAL	un	0,00	43,90	0,04	0,00	100,04	C
8	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.886,33	0,03	0,00	100,04	C
	CHAVE INGLESA 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	47,00	0,02	0,00	100,04	C
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	72,81	0,00	0,00	0,00	100,04	C

Subtotal até 100,04%	443.763,5
Outros:	127.645,71
Valor total do Orçamento:	571.409,21

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 526
Rubrica

8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 522 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	15.433,08	100,00%					100,00' %'
			15.433,08					**15.433,08**
2	INFRAESTRUTURA	56.174,10	50,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'
			28.087,06	14.043,53	14.043,51			**56.174,10**
3	SUPERESTRUTURA	66.348,31	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			13.269,64	26.539,33	13.269,64	13.269,70		**66.348,31**
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E CONTENÇÕES	64.279,11	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			16.069,81	16.069,81	16.069,81	16.069,68		**64.279,11**
5	COBERTURAS E PROTEÇÕES	64.178,99			25,00%	25,00%	50,00%	100,00' %'
					16.044,76	16.044,76	32.089,47	**64.178,99**
6	PISOS	38.507,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			9.626,99	9.626,99	9.626,99	9.626,97		**38.507,94**
7	ESQUADRIAS	23.210,83		25,00%	25,00%	50,00%		100,00' %'
				5.802,73	5.802,73	11.605,37		**23.210,83**
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	54.045,25	50,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'
			27.022,71	13.511,41	13.511,13			**54.045,25**
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.844,04		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
				7.961,05	7.961,05	7.961,05	7.960,89	**31.844,04**
10	REVESTIMENTOS	26.096,10			20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
					5.219,21	10.438,44	10.438,45	**26.096,10**
11	PAISAGISMO	326,28					100,00%	100,00' %'
							326,28	**326,28**

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 578 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12	FINALIZAÇÃO	3.127,78					100,00%	100,00' %'
							3.127,78	**3.127,78**
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.837,40	24,69%	21,09%	22,89%	19,17%	12,16%	100,00' %'
			31.563,05	26.960,91	29.261,98	24.506,43	15.545,03	**127.837,40**
		571.409,21	141.072,34	120.515,76	130.810,81	109.522,40	69.487,90	571.409,21
			141.072,34	261.588,10	392.398,91	501.921,31	571.409,21	

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 620
Rubrica

9 – COMPOSIÇÃO DO BDI

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 580 Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI

CGIRS-VJ

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	**13,15**

BDI = 28,82%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 581
Rúbrica

10 – ENCARGOS SOCIAIS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 582 Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 58
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CGIRS-VJ	OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**43,46**	**15,70**

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 594 Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	**14,39**	**11,17**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	**16,41**	**6,11**

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	*** GRUPO E**		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 585 Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
DESCRIÇÃO:	SEDE DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE -CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ

DATA : 29/01/2021 — BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**47,96**	**18,68**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	**15,35**	**11,62**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	**8,70**	**3,62**

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 586
Rubrica

11 – MEMORIAL DESCRITIVO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGUARIBE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 58
Rubrica

ROTEIRO TÉCNICO

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETOS DO CGIRS - VJ

CONSÓRCIO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE – CGIRS – VJ

R. Cel. Sindulfo Chaves, 2071 – Centro, Limoeiro do Norte – CE, 62930-000

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 588
Rubrica

APRESENTAÇÃO

A edificação a ser projetada trata-se de uma sede administrativa do órgão responsável pela gestão dos resíduos sólidos da região do Vale do Jaguaribe, distribuída numa área útil de 132,25 m^2, constituída por auditório, depósito, recepção, sala da secretaria geral e sala de reuniões.

Os serviços relativos aos sistemas elétricos, hidrossanitários e estruturais desenvolvidos, e a execução do painel solo-cimento para o projeto executivo da Sede Geral Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe/CE deverão ser executados de acordo com as indicações do projeto que, conjuntamente com este documento, e o caderno de especificações compõem o escopo dos serviços.

Assim, deverão ser seguidos rigorosamente as normas de execução, a parte descritiva, as especificações de materiais e serviços, garantias técnicas e detalhes, bem como mantidas as características das instalações em conformidade com as normas que regem tais serviços.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 581
Rubrica

ÍNDICE

1 PROJETO ESTRUTURAL

1.1 NORMAS

1.2 EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE

1.3 CLASSE DE AGRESSIVIDADE

1.4 QUALIDADE DO CONCRETO DE COBRIMENTO

1.5 CARREGAMENTOS ADOTADOS

1.5.1 Lajes

1.5.2 Vigas

1.5.3 Ventos

1.6 COBRIMENTOS

1.7 CRITÉRIOS DE MODELO ESTRUTURAL

1.8 ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

1.9 TECNOLOGIA DE CONCRETO

1.9.1 Cura

1.9.2 Controle do Concreto

1.9.3 Proteção das Armaduras

1.10 INTERAÇÃO ESTRUTURA x VEDAÇÃO

1.11 LOCAÇÃO DA OBRA

1.12 FUNDAÇÕES

1.12.1 Sapatas

1.12.2 Radier

2 PROJETO ELÉTRICO

2.1 ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO

2.2 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

2.3 CARGA INSTALADA E DEMANDA

2.4 ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA

2.5 TOMADAS

2.6 NORMAS DE EXECUÇÃO

2.7 CONDUTORES

2.8 ATERRAMENTO

2.9 TESTES DE ISOLAMENTO DE CONDUTORES ENFIADOS

2.10 TESTE DE ISOLAMENTO E FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS

3 PROJETO HIDROSSANITÁRIO

3.2 DESCRIÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 590
Rubrica

3.2.1 Instalações de Água Fria

3.2.2 Esgoto Sanitário

3.2.3 Águas Pluviais

4 PROJETO DE SEGURANÇA E COMBATE AO INCÊNDIO E AO PÂNICO

4.1 NORMAS

4.2 DIMENSIONAMETO JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

4.2.1 Da Edificação e Áreas de Risco

4.2.2 Instalações Preventivas de Proteção Contra Incêndio e Pânico

5 EXERCUÇÃO DE PAREDE CURVA DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

5.1 MATÉRIA PRIMA

5.1.1 Solo

5.1.3 Água

5.2 DOSAGEM

5.3 PROCESSO CONSTRUTIVO

5.3.1 Projeto do Canteiro

5.3.2 Preparação da Mistura

5.3.3 Preparação e Montagem da Formas

5.3.4 Compactação da Mistura

5.3.5 Desforma e Acabamentos

REFERÊNCIAS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 541
Rubrica

1 PROJETO ESTRUTURAL

1.1 NORMAS

Na execução das instalações deverão ser seguidas, no que forem aplicáveis, as recomendações das seguintes normas:

- ABNT NBR 6.118:2014 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6.120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6.123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 14.432:2001 - Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações;

As especificações contidas nas normas técnicas da ABNT serão consideradas como elemento base para qualquer serviço ou fornecimento de materiais e equipamentos.

1.2 EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE

Conforme prescrição da NBR 15.575-2 - Edificações Habitacionais, os requisitos para os sistemas estruturais, é que tenham vida útil estabelecida em 50 anos.

Entende-se por vida útil de Projeto, o período estimado de tempo para o qual este sistema estrutural está sendo projetado, a fim de atender aos requisitos de desempenho desta NBR.

Foram considerados e atendidos neste projeto os requisitos das normas pertinentes e aplicáveis a estruturas de concreto, o atual estágio do conhecimento no momento da elaboração do mesmo, bem como as condições do entorno, ambientais e de vizinhança desta edificação, no momento das definições dos critérios de projeto.

Para que a Vida Útil de Projeto tenha condições de ser atingida, se faz necessário que a execução da estrutura siga fielmente todas as prescrições constantes neste projeto, bem como todas as normas pertinentes a execução de estruturas de concreto e as boas práticas de execução.

O executor das obras deverá se assegurar de que todos os insumos utilizados na produção da estrutura atendem as especificações exigidas neste projeto, bem como em normas específicas de produção e controle, através de relatórios de ensaios que atestem os parâmetros de qualidade e resistência; o executor das obras deverá também manter registros que possibilitem a rastreabilidade destes insumos.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 592
Rubrica

Eventuais não conformidades executivas deverão ser comunicadas a tempo ao Escritório, para que venham a ser corrigidas, de forma a não prejudicar a qualidade e o desempenho dos elementos da estrutura.

Atenção especial deverá ser dada na fase de execução das obras, com relação às áreas de estocagem de materiais e de acessos de veículos pesados, para que estes não excedam a capacidade de carga para as quais estas áreas foram dimensionadas, sob o risco de surgirem deformações irreversíveis na estrutura.

Desde que haja um bom controle e execução correta da estrutura, que seja dado o uso adequado à edificação e que seja cumprida a periodicidade e correta execução dos processos de manutenção especificados no Manual de Uso, Operação e Manutenção dos Imóveis, a Vida Útil de Projeto do sistema estrutural terá condições de ser atingida e até mesmo superada.

A Vida Útil de Projeto é uma estimativa e não deve ser confundida com a vida útil efetiva ou com prazo de garantia. Ela pode ou não ser confirmada em função da qualidade da execução da estrutura, da eficiência e correção das atividades de manutenção periódicas, de alterações no entorno da edificação, ou de alterações ambientais e climáticas.

1.3 CLASSE DE AGRESSIVIDADE

A NBR 6.118-2014 faz avaliações quanto a exposição da estrutura no ambiente em que está inserido.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 593
Rubrica

Tabela 1: Classes de agressividade ambiental (CAA).

Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
I	Fraca	Rural	Insignificante
		Submersa	
II	Moderada	Urbana [a, b]	Pequeno
III	Forte	Marinha [a]	Grande
		Industrial [a, b]	
IV	Muito forte	Industrial [a, c]	Elevado
		Respingos de maré	

[a] Pode-se admitir um microclima com uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) para ambientes internos secos (salas, dormitórios, banheiros, cozinhas e áreas de serviço de apartamentos residenciais e conjuntos comerciais ou ambientes com concreto revestido com argamassa e pintura).

[b] Pode-se admitir uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) em obras em regiões de clima seco, com umidade média relativa do ar menor ou igual a 65 %, partes da estrutura protegidas de chuva em ambientes predominantemente secos ou regiões onde raramente chove.

[c] Ambientes quimicamente agressivos, tanques industriais, galvanoplastia, branqueamento em indústrias de celulose e papel, armazéns de fertilizantes, indústrias químicas.

Fonte: NBR 6.118, (2014).

O edifício localiza-se em ambiente urbano na cidade de Limoeiro do Norte-CE, tendo distância superior a 100m de costas marinhas, logo podemos considerar como agressividade **Moderada.**

1.4 QUALIDADE DO CONCRETO DE COBRIMENTO

A durabilidade das estruturas é altamente dependente das características do concreto e da espessura e qualidade do concreto do cobrimento da armadura.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 594
Rubrica

Tabela 2: Correspondência entre a classe de agressividade ambiental e o cobrimento nominal para $\Delta c = 10mm$.

Tipo de estrutura	Componente ou elemento	Classe de agressividade ambiental (Tabela 6.1)			
		I	II	III	IV [c]
		Cobrimento nominal mm			
Concreto armado	Laje [b]	20	25	35	45
	Viga/pilar	25	30	40	50
	Elementos estruturais em contato com o solo [d]	30		40	50
Concreto protendido [a]	Laje	25	30	40	50
	Viga/pilar	30	35	45	55

[a] Cobrimento nominal da bainha ou dos fios, cabos e cordoalhas. O cobrimento da armadura passiva deve respeitar os cobrimentos para concreto armado.

[b] Para a face superior de lajes e vigas que serão revestidas com argamassa de contrapiso, com revestimentos finais secos tipo carpete e madeira, com argamassa de revestimento e acabamento, como pisos de elevado desempenho, pisos cerâmicos, pisos asfálticos e outros, as exigências desta Tabela podem ser substituídas pelas de 7.4.7.5, respeitado um cobrimento nominal ≥ 15 mm.

[c] Nas superfícies expostas a ambientes agressivos, como reservatórios, estações de tratamento de água e esgoto, condutos de esgoto, canaletas de efluentes e outras obras em ambientes química e intensamente agressivos, devem ser atendidos os cobrimentos da classe de agressividade IV.

[d] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal ≥ 45 mm.

Fonte: NBR 6.118, (2014).

Logo, foi adotado cobrimento mínimo de 30mm ou 3 cm com fck mínimo de 25Mpa.

Tabela 3: Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do concreto.

Concreto [a]	Tipo [b, c]	Classe de agressividade (Tabela 6.1)			
		I	II	III	IV
Relação água/cimento em massa	CA	≤ 0,65	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,45
	CP	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,45
Classe de concreto (ABNT NBR 8953)	CA	≥ C20	≥ C25	≥ C30	≥ C40
	CP	≥ C25	≥ C30	≥ C35	≥ C40

[a] O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.

[b] CA corresponde a componentes e elementos estruturais de concreto armado.

[c] CP corresponde a componentes e elementos estruturais de concreto protendido.

Fonte: NBR 6.118, (2014).

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 545
Rubrica

1.5 CARREGAMENTOS ADOTADOS

1.5.1 Lajes

Foi adotado um carregamento de 120 kgf/m² de carga permanente e de 100 kgf/m² para carregamentos acidentais.

1.5.2 Vigas

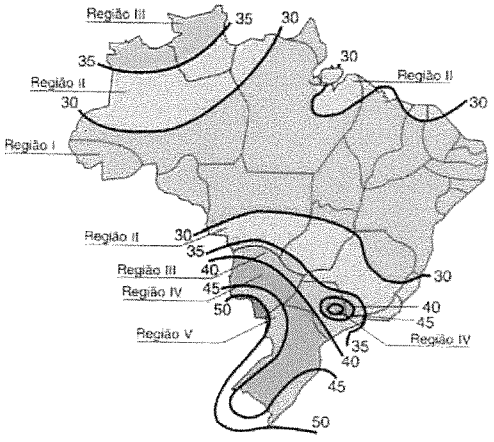
Nas vigas baldrame foi adotado um carregamento de 1.800 kg/m³ resultando em carregamento de 760kgf/m para os locais onde haja alvenaria.

Nas vigas da cobertura, não foi considerado nenhum carregamento adicional, visto que não há presença de alvenarias ou carregamentos adicionais além do peso próprio.

1.5.3 Ventos

O valor da Velocidade Básica do Vento, V0, foi adotado pela figura da NBR 6.123:1988.

Figura 1: Isopletas da velocidade básicas V_o(m/s).



Fonte: NBR 6.123, (1988).

A região nordeste tem velocidade média de 30m/s, logo, foi adotado a velocidade de 30m/s para os cálculos.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 596
Rubrica

Tabela 4: Parâmetros adotados.

PARÂMETROS DE VENTO	
V_0 – VELOCIDADE BÁSICA	30 m/s
S_1 – FATOR DO TERRENO	1
S_2 – CLASSE SE RUGOSIDADE	Ct.2
S_3 – FATOR ESTATÍSTICO	1

Fonte: Autoria, 2021.

1.6 COBRIMENTOS

Conforme escrito na NBR 6.118:2014 item 7.4.7.4, quando houver um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução, pode ser adotado o valor $\Delta c = 5$ mm (cobrimento mínimo acrescido da tolerância de execução), mas a exigência de controle rigoroso deve ser explicitada nos desenhos de projeto. Permite-se, então, a redução dos cobrimentos nominais prescritos na tabela 7.2 da norma em 5 mm.

Tabela 5: Parâmetros adotados.

COBRIMENTOS ADOTADOS	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	TIPO II-Moderada
TODOS OS PAVIMENTOS	**COBRIMENTOS**
LAJE	40 mm
VIGAS	30 mm
PILARES	30 mm
SAPATAS	30 mm

Fonte: Autoria, 2021.

1.7 CRITÉRIOS DE MODELO ESTRUTURAL

Neste projeto foram adotados dois tipos de modelos estruturais, modelo de grelha para pavimentos e modelo de pórtico espacial para a análise global, sendo as cargas de grelha transferidas para o pórtico espacial.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 597
Rubrica

No modelo de grelha para os pavimentos, as lajes foram integralmente consideradas, junto com as vigas e os apoios formados pelos pilares, para a análise das deformações, obtenção dos carregamentos verticais que atuarão no pórtico espacial e dimensionamento das armaduras das lajes.

Durante a verificação das deformações, também são realizadas análises através da grelha não-linear, onde por meio de incrementos de carga, as inércias reais das seções são estimadas considerando as armaduras de projeto e a fissuração nos estágios I ou II.

O pórtico espacial é um modelo composto por barras que simulam as vigas e pilares da estrutura, com o efeito de diafragma rígido das lajes devidamente incorporado. Através deste modelo é possível analisar os efeitos das ações horizontais e das redistribuições de esforços na estrutura provenientes dos carregamentos verticais.

As ligações entre pilares e vigas no modelo de pórtico foram flexibilizadas considerando, principalmente no caso de pilares-parede, as vigas associadas aos trechos localizados dos pilares em que se apoiam, e não aos pilares com a sua inércia total, resultando em esforços e deslocamentos mais próximos da realidade.

1.8 ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

Durante a obra devem ser mantidas as especificações estabelecidas em projeto. A substituição de especificações constantes no projeto só poderá ser realizada com a anuência do projetista.

A empresa de projeto não se responsabiliza pelas modificações de desempenho decorrentes de substituição de especificação sem o seu conhecimento.

A construtora deverá aplicar procedimentos de execução e de controle de qualidade dos serviços de acordo com as respectivas normas técnicas de execução e controle.

Devem ser seguidas as instruções específicas de detalhamento de projeto e de especificação visando assegurar o desempenho final e, em caso de necessidade de alteração, esta deve ter a anuência do projetista antes da execução.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 548
Rubrica

1.9 TECNOLOGIA DE CONCRETO

O desenvolvimento adequado do traço do concreto, com a pesquisa dos materiais regionais disponíveis para a sua produção, agregados miúdo e graúdo, cimento e aditivos, poderá levar à redução no custo do concreto, além da melhoria nas suas características mecânicas, de trabalhabilidade e de baixa retração.

O desenvolvimento do traço do concreto e a avaliação de seu desempenho estão fora do escopo deste projeto.

1.9.1 Cura

O período de cura do concreto refere-se à duração das reações iniciais de hidratação do cimento, o que resulta em perda de água livre por meio de evaporação e difusão interna. Geralmente, a perda de água por evaporação é muito maior do que por difusão interna. Logo, uma das soluções é manter a superfície exposta ao ar em condição saturada, reduzindo assim a quantidade de água evaporada. Outros processos também podem ser usados de forma a reduzir essa perda de água.

Sabe-se que um concreto exposto ao ar durante as primeiras idades pode sofrer fissuras plásticas e consequente perda significativa de resistência. Alguns ensaios indicam uma queda na resistência final do concreto de até 40% em comparação com concretos que mantiveram a superfície saturada por um período de sete dias.

A duração do período de cura depende de diversos fatores, como a composição e temperatura do concreto, área exposta da peça, temperatura e umidade relativa do ar, insolação e velocidade do vento.

1.9.2 Controle do Concreto

O Tecnologista do Concreto poderá orientar sobre os procedimentos de controle de qualidade do concreto, critérios de aceitação de lotes e ensaios a serem realizados, especialmente no caso de não conformidade e eventual necessidade de extração de corpos de prova para rompimento.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 599
Rubrica

O controle do concreto deve seguir as premissas constantes na norma NBR 12.655:2015 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento.

1.9.3 Proteção das Armaduras

Devem ser adotados pela construtora, pós-execução da estrutura, cuidados para que não se tenha perda de durabilidade por corrosão da armadura:

Evitar escorrimento de água pluvial pelo concreto, através da execução de pingadeiras ou outras proteções adequadas;

Impermeabilizar as faces de concreto expostas ao tempo ou em contato permanente com água.

1.10 INTERAÇÃO ESTRUTURA x VEDAÇÃO

As estruturas de concreto armado têm movimentações decorrentes da fluência e retração do concreto, assim como decorrentes de carregamentos adicionais e da variabilidade de suas características mecânicas que introduzem deformações impostas nas vedações.

No projeto das estruturas consideram-se as alvenarias como não cortantes. Isto significa que elas não são contabilizadas como partes integrantes da estrutura responsável pela sustentação e estabilidade do edifício. Porém, em decorrência das movimentações estruturais, elas ficam submetidas a tensões que são tanto maiores quanto mais rígidas forem as vedações e seus revestimentos. As vedações devem ser projetadas para ter capacidade resistente necessária a resistir a esta interação.

1.11 LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída.

A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência que constam no projeto.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 600
Rubrica

1.12 FUNDAÇÕES

1.12.1 Sapatas

As fundações são do tipo sapatas isoladas moldadas in loco e as dimensões das peças estão dispostas no projeto de estruturas.

Deve-se, antes da montagem das formas e concretagem das sapatas, compactar a área cavada e nivelar a superfície com 6cm em média de concreto magro.

Deve-se executar as formas conforme as medidas dispostas em projeto, de modo com que o material não tenha contato com o solo ao seu entorno.

1.12.2 Radier

A fundação do castelo d'água será do tipo radier moldado in loco, e suas dimensões estão dispostas no projeto de estruturas.

Deve-se, antes da montagem das formas e concretagem do radier, compactar a área cavada e nivelar a superfície com 6cm em média de concreto magro.

O radier deverá ser executado no nível da cisterna, e posteriormente, deve ser aterrado e compactado.

Deve-se executar as formas conforme as medidas dispostas em projeto, de modo com que o material não tenha contato com o solo ao seu entorno.

Josue Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 604
Rubrica

2 PROJETO ELÉTRICO

2.1 ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO

O abastecimento de BT será em 220/380V a partir da rede secundária de energia.

A entrada será aérea desde a base do poste até o poste que se encontra o quadro de medição.

Os cabos de alimentação serão compostos por quatro condutores, seção reta de 16mm² para fases/neutro e 16mm² para o condutor de proteção e serão de isolamento duplo, 1KV, do tipo Sil ou similar, protegidos na subida do poste por eletroduto de PVC rígido rosável, DN 50mm. Após o medidor, será instalado o disjuntor geral, tipo termomagnético, tripolar, corrente nominal de 40 A com curva características tipo "C" de fabricação Steck, Eletromar ou Siemens.

2.2 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Os condutores de alimentação virão do quadro de Medição (MD) até o Quadro Parcial de Luz e Força (QPLF) por eletroduto enterrado no solo do tipo PEAD com DN 50mm, os cabos de alimentação serão compostos por cinco condutores, seção de 16mm² para Fases-Neutro- Terra e serão de isolamento duplo, 1KV, do tipo Sil ou similar. O quadro de distribuição será de embutir, deverão conter barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre a características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP-40. Poderão ser metálicos ou de PVC.

Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo "C" para ar condicionado e "B" para demais circuitos e a estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares e tripolares padrão DIN, de fabricação Steck, Eletromar ou Siemens, conforme Norma NBR IEC 60.439-3.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 602
Rubrica

A proteção dos circuitos deverá ser realizada através de disjuntor diferencial residual (DR), com corrente nominal de 63A, corrente diferencial residual máxima de 30mA, tetrapolar fabricação Steck, Eletromar ou Siemens.

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBS: Caso algum disjuntor não possa ser desligado, sem aviso prévio aos usuários de determinados equipamentos, o disjuntor deverá ser provido de acessório próprio ou de algum tipo de sinalização, que permita seu funcionamento normal. Jamais fazer uso de fitas adesivas. Lembramos que somente o eletricista qualificado deverá ter contato com os painéis.

2.3 CARGA INSTALADA E DEMANDA

Consta no quadro de carga do QM (Quadro de Medição) e QPLF (Quadro Parcial de Luz e Força), conforme indicado em prancha e conforme resumo abaixo:

Carga Instalada:

CI = 27.720 W

Demanda Total:

D (KVA) = 19,663 kVA

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 603
Rubrica

2.4 ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA

Os circuitos de iluminação serão derivados do QPLF localizado na área de circulação, com fiação mínima de 1,5mm² para iluminação interna e 2,5mm² para externas e circulação, seguindo os conceitos do projeto elétrico.

As luminárias internas serão do tipo luminária tipo plafon, de embutir, com 1 lâmpada LED, as luminárias arandelas localizadas no muro serão do tipo tartaruga para 1 lâmpada LED e instaladas a 0,60 metros do piso acabado, as luminárias arandelas localizadas na parede curva serão do tipo meia-lua, para 1 lâmpada LED e as luminárias embutidas no piso serão do tipo estanque com proteção contra água, poeira ou impactos - aquatic pial ou equivalente, sendo todas com tensão 220 V, localizadas no projeto.

O comando previsto para iluminação será através de interruptores monopolares como especificado no projeto.

2.5 TOMADAS

As tomadas serão alimentadas a partir dos quadros de distribuição correspondentes.

Serão instaladas tomadas monofásicas 2P+T (10A-220V) para TUG's e 2P-T (20A-220V) para TUE's, de fabricação Tramontina ou similar, padrão NBR 14.136, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto e todas serão alimentadas a partir dos quadros de distribuição correspondente.

As caixas para tomadas deverão ter dimensões padronizadas (4"x2" ou 4"x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos.

Todas as tomadas baixas deverão ficar a 0.30 m do piso acabado, as tomadas medias a 1,10 m do piso acabado exceto as tomadas da sala de reunião e recepção onde receberão a ligação das TVs que serão a 1,5 m do piso acabado e as tomadas altas deverão ficar a 2,30 m do piso acabado.

As caixas das tomadas embutidas na alvenaria serão de PVC de fabricação Tigre ou similar e as embutido do piso e teto deverão ser com tampa tipo unha e caixa em alumínio 4"x4''.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 604
Rubrica

2.6 NORMAS DE EXECUÇÃO

Os eletrodutos em laje serão sempre colocados após a armação das ferragens.

As caixas de derivação que ficarem dentro da estrutura, deverão ser cheias de serragem molhada e rigorosamente fixadas às fôrmas. Antes da concretagem, as tubulações deverão estar perfeitamente fixadas às fôrmas e devidamente vedadas a fim de evitar penetração de nata de cimento. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar obstrução da tubulação.

Antes da enfiação, todas as tubulações deverão ser limpas, secas e desobstruídas de qualquer corpo estranho que possa prejudicar a passagem dos fios.

Os eletrodutos serão do tipo flexível corrugado de PVC para instalações embutido em alvenaria e flexível corrugado de PEAD para instalações enterradas.

A enfiação somente será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, ocasião em que serão retiradas as obstruções das tubulações.

Será previsto condutor de proteção para aterrar todas as partes metálicas não energizadas.

Após a instalação, os eletrodutos deverão ser limpos.

Serão utilizados os seguintes tipos de caixas, que servirão de passagem, fixação de equipamentos (interruptores, tomadas de energia elétrica, tomadas de telefone do tipo RJ11, pontos de lógica do tipo RJ45 e luminárias) e de espera para futura utilização:

a) Caixas de 4x2" ou 4x4" para instalação de interruptores, tomadas de energia elétrica, tomadas de telefone do tipo RJ11, tomadas de lógica do tipo RJ45, arandelas ou passagem.
b) Caixas octogonais de 4x4", para instalação de luminárias internas
c) Caixas à prova de tempo para ligação da iluminação externas.

Os espelhos dos interruptores e tomadas, bem como as luminárias somente poderão fixados após executada a pintura final.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 605
Rubrica

Nas instalações embutidas, deverão ser mantidas as seguintes distâncias dos centros das caixas aos pisos:

a) Tomadas de energia, baixas - 0,30 m;
b) Tomadas de energia, médias - 1,10 m;
c) Tomadas de energia, médias para TVs – 1,50 m;
d) Interruptores - 1,10 m;
e) Arandelas muro – 0,60 m;
f) Arandelas parede curva – 2,00 m;
g) Tomadas para ar condicionado - 2,30 m;
h) Tensão da tomada (220V).

Não serão aceitas marcações com fitas coladas nem pinturas com fôrmas.

2.7 CONDUTORES

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto extinção do fogo (antichama), resistentes a temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7.288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm².Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole–encordoamento classe 2. Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

As seções dos condutores serão indicadas nos diagramas unifilares.

A enfiação dos condutores só deverá ser iniciada após a instalação, fixação e limpeza de toda a tubulação, e após a primeira demão de tinta nas paredes e antes da

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 602
Rubrica

última demão. Para facilitar a enfiação nas tubulações só será permitido o uso de parafina ou talco.

Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitida em hipótese alguma, emendas dentro dos eletrodutos. No caso de condutores com bitola a partir de 10 mm², somente serão permitidas ligações através de conectores de pressão. Deverão ser ligados aos barramentos ou bornes das chaves e disjuntores, através de conectores terminais de pressão, com anilhas plásticas para identificação dos circuitos e sequência de fases.

Os condutores isolados deverão ser identificados pelas seguintes cores de seus isolamentos:

a) Condutor fase = preto, vermelho ou amarelo.
b) Condutor neutro = azul-claro.
c) Condutor terra = verde-amarelo ou na ausência deste, verde.
d) Condutor retorno = branco.

2.8 ATERRAMENTO

A malha de terra será composta de no mínimo 03 (três) hastes de terra de aço cobreado seção circular de 5 / 8 "x 2,40 metros, interligadas através de condutor de cobre nú de 25 mm², em disposição linear, distanciadas entre si de no mínimo 3 (três) metros com resistência máxima de 25 (vinte e cinco) Ohm.

2.9 TESTES DE ISOLAMENTO DE CONDUTORES ENFIADOS

Deverão ser efetuados antes da instalação de tomadas, interruptores e luminárias, e remetidos os resultados a fiscalização. Deverão ser executados circuito por circuito, entre cada fase e neutro, entre fase e terra, e entre fases.

Teste de continuidade em circuitos.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 60
Rubrica

2.10 TESTE DE ISOLAMENTO E FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS

Deverão ser executados os testes prévios em todas as tomadas, lâmpadas, soquetes, interruptores, reatores, disjuntores, chaves etc., a serem aplicados na instalação; e serão rejeitados os que apresentarem falhas antes da instalação dos mesmos.

Deverão ser efetuados medições na resistência do aterramento e caso esta medida estiver acima de 4 (quatro) 0HMS para o aterramento da baixa tensão, deverão ser executadas medidas suplementares ao projeto (medida nos sistemas de aterramentos), para que o valor da resistência de aterramento fique menor ou igual a de 4 (quatro) Ohms.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 609
Rubrica

A saída da alimentação das peças de utilização será provida de registro bruto de gaveta, com tubulação PVC Ø32 mm para alimentar por gravidade os banheiros.

Na mesma tubulação da alimentação terá um suspiro para a saída de ar que possa contribuir para o bom funcionamento da alimentação.

Todos os ramais possuirão registros de gaveta com canopla cromadas individuais, para permitir seu isolamento do restante da rede.

Os sub-ramais que alimentarão os banheiros serão em PVC Ø 25 mm.

As torneiras de bancada utilizarão tubulação de PVC Ø 25 mm, e serão conectadas às respectivas esperas, com ligações flexíveis cromadas Ø15 mm.

Os vasos serão do tipo válvula hidra com coluna de PVC Ø 25 mm, e vaso com caixa acoplada com coluna de PVC Ø 25 mm.

Toda tubulação de água fria de consumo, será executada em PVC rígido soldável.

O diâmetro inicial da coluna e suas reduções progressivas foram calculados levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo.

As tubulações deverão respeitar uma profundidade mínima de 60 cm ou maior de escavação em função das passagens em locais de trafego de veículos e vigas baldrames.

A caixa de inspeção será em alvenaria, com dimensão de 40x40cm, para serem instalados os registros de gaveta que distribuem fazem o controle da distribuição.

3.2.2 Esgoto Sanitário

Toda tubulação de esgoto sanitário, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos e em conformidade com a NBR 8.160:1999.

Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC Ø 100 mm, ligados à caixa de passagem de esgoto, onde devem ter como conexão principal a curva longa de 90° de 100mm.

Os lavatórios serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC Ø 40 mm, e as caixas sifonadas dos banheiros serão ligadas a caixa de passagem de esgoto, por

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 608
Rubrica

3 PROJETO HIDROSSANITÁRIO

3.1 NORMAS

Na execução das instalações deverão ser seguidas, no que forem aplicáveis, as recomendações das seguintes normas:

- NBR 5.626:2020 – Sistemas Prediais de Água Fria e Água Quente – Projeto, Execução, Operação e Manutenção;
- NBR 8.160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário;
- NBR 7.229:1993 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- NBR 13.969:1997 – Tanques sépticos – unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;
- NBR 10.844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais.

As especificações contidas nas normas técnicas da ABNT serão consideradas como elemento base para qualquer serviço ou fornecimento de materiais e equipamentos.

3.2 DESCRIÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

3.2.1 Instalações de Água Fria

Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos e em conformidade com a NBR 5.626:1998.

A alimentação da água potável a edificação será feita pela concessionária local, até o hidrômetro a ser instalado, com nicho próprio, junto ao alinhamento predial, do qual será ligado ao reservatório superior. Do reservatório superior partirá as tubulações, por gravidade, que alimentará os ambientes.

Será utilizado um reservatório superior a ser executado em manilhas pré moldadas, com boia mecânica para garantir o volume, e para manutenção será utilizado um extravasor PVC Ø 40 mm para evitar o transbordamento de água do reservatório e também será utilizado tubulação de limpeza PVC Ø 32 mm com de registro bruto de esfera com saída para o piso.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 604
Rubrica

A saída da alimentação das peças de utilização será provida de registro bruto de gaveta, com tubulação PVC Ø32 mm para alimentar por gravidade os banheiros.

Na mesma tubulação da alimentação terá um suspiro para a saída de ar que possa contribuir para o bom funcionamento da alimentação.

Todos os ramais possuirão registros de gaveta com canopla cromadas individuais, para permitir seu isolamento do restante da rede.

Os sub-ramais que alimentarão os banheiros serão em PVC Ø 25 mm.

As torneiras de bancada utilizarão tubulação de PVC Ø 25 mm, e serão conectadas às respectivas esperas, com ligações flexíveis cromadas Ø15 mm.

Os vasos serão do tipo válvula hidra com coluna de PVC Ø 25 mm, e vaso com caixa acoplada com coluna de PVC Ø 25 mm.

Toda tubulação de água fria de consumo, será executada em PVC rígido soldável.

O diâmetro inicial da coluna e suas reduções progressivas foram calculados levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo.

As tubulações deverão respeitar uma profundidade mínima de 60 cm ou maior de escavação em função das passagens em locais de trafego de veículos e vigas baldrames.

A caixa de inspeção será em alvenaria, com dimensão de 40x40cm, para serem instalados os registros de gaveta que distribuem fazem o controle da distribuição.

3.2.2 Esgoto Sanitário

Toda tubulação de esgoto sanitário, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos e em conformidade com a NBR 8.160:1999.

Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC Ø 100 mm, ligados à caixa de passagem de esgoto, onde devem ter como conexão principal a curva longa de 90° de 100mm.

Os lavatórios serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC Ø 40 mm, e as caixas sifonadas dos banheiros serão ligadas a caixa de passagem de esgoto, por

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 615
Rubrica

tubos PVC Ø 50 mm, o ramal primário será ligado a coluna de ventilação por tubo de PVC Ø 50 mm.

As tubulações deverão respeitar uma profundidade mínima de 60 cm ou mais, em função das passagens em locais de trafego de veículos e vigas baldrames.

As caixas sifonadas dos banheiros serão de PVC Ø100 mm, com grelha cromada e saída Ø 50 mm.

O destino final dos efluentes dos esgotos sanitários serão encaminhados a Tanque Séptica, Filtro Anaeróbio e Sumidouro, onde receberão tratamento adequado, e infiltrará no solo.

A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade mínima de 1% para tubulações com diâmetro maior que 100mm, e de 2% para diâmetros menores que 100mm.

As caixas de inspeção, com entrada, possuirão tampa de concreto construída com malha de aço CA-60 6,4mm a cada 10 cm assentadas sobre cantoneiras de ferro chumbadas e fechadas hermeticamente. Estas caixas serão construídas em alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, com acabamento interno revestido com argamassa impermeável. Terão dimensões internas mínimas de 60x60 cm e profundidade variável, conforme declividade do terreno e/ou tubulação. O fundo da caixa será em concreto simples com espessura de 10 cm e dotado de enchimento com acabamento liso formando uma canaleta com declividade de aproximadamente de 5% no sentido de escoamento do esgoto. A tampa será executada em concreto com espessura de aproximadamente 5 cm, dotada de alça para sua remoção. A aplicação desses elementos sanitários será na parte externa dos blocos.

3.2.3 Águas Pluviais

Toda tubulação de águas pluviais, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos e em conformidade com a NBR 10.844:1989.

O sistema de água pluvial é de total importância para qualquer projeto, visto que, estas causam bastantes problemas quando solicitadas. Deste modo, deve-se assegurar os critérios:

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 611
Rubrica

Toda tubulação de água pluvial, deve ser fixada corretamente e firmemente. Sendo estas, em PVC da série R (série reforçada).

A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

As tubulações deverão respeitar uma profundidade mínima de 60 cm ou mais, em função das passagens em locais de trafego de veículos e vigas baldrames.

A laje, deve apresentar contra piso com inclinação mínima de 3%, e ser impermeabilizada com manta asfáltica em toda sua extensão.

As tubulações enterradas, devem apresentar inclinação de no mínimo 1%, e devem garantir total vedação nas suas conexões, a fim de evitar contaminação que possa ocorrer.

As caixas de inspeção ou caixas de areia devem ser construídas em alvenaria de tijolos ou de blocos ou, ainda, em concreto armado. O revestimento deve ser em argamassa; a tampa pode ser em concreto armado, construída de forma a impedir a entrada de detritos carreados pela água de superfície do terreno. O fundo da caixa de areia deve ser em brita, com uma camada que deve estar 30 cm abaixo da cota do tubo de saída, de modo a permitir a deposição do material sólido.

A captação da água pluvial será feita através de conexões no pavimento cobertura, de onde será escoada por tubos de PVC Ø 150 mm por caixas de passagem com filtro, e serão encaminhadas até a cisterna executada em anéis de concreto pré-moldado, localizada abaixo da caixa d'agua.

Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 602
Rubrica

4 PROJETO DE SEGURANÇA E COMBATE AO INCÊNDIO E AO PÂNICO

4.1 NORMAS

O projeto está de acordo com as Normas abaixo, e deverão prevalecer nos casos de dúvidas e/ou omissões:

- ABNT NBR 13.434:2004 Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;
- ABNT NBR 12.693:2013 Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio Corpo de bombeiro Regulamento de Segurança contra Incêndio das edificações e áreas de risco;
- NT 001:2008 Procedimento Administrativo;
- NT 002:2008 Terminologia e Simbologia de Proteção Contra Incêndio;
- NT 004:2008 Sistema de Proteção por Aparelhos Extintores;
- NT 008:2008 Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 613
Rubrica

4.2 DIMENSIONAMETO JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

4.2.1 Da Edificação e Áreas de Risco

Número da ART do projeto:			
Classificação da edificação: Tipo I			
Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição
D	*Serviço profissional*	*D 1*	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios
Nome Fantasia:	*SEDE ADMINISTRATIVA DO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE*		
Razão Social:			
CNPJ:			
Responsável Técnico:	Esequiel Fernandes Teixeira Mesquita		
CREA:	CREA-CE 061107410-9		
Colaboração no projeto:	José Vinícius Vidal do Nascimento		
Carga de Incêndio Média (em MJ/m²):	300		
Risco:	(x) Baixo - CI < 300	( ) Médio - 300 < CI < 1.200	( ) Alto - CI > 1.200
Endereço:	RUA VICENTE ANÍBAL DA SILVA/ LIMOEIRO DO NORTE – CEARÁ		
Classificação da edificação quanto a sua existência:			
(x) Em fase de projeto (não construída)	( ) Construída e possui Projeto de Segurança (atualização ou reforma)	( ) Construída e não possui Projeto de Segurança	
Área Construída	231,72 m²	**Área Total do Terreno:**	923,16m²
Altura Considerada:	2,8 m	**Altura Total da Edificação:**	2,8 m
Número de Pavimentos:	1	**Número de unidades Industriais:**	1
Número de unidades por andar:	1	**Número Total de Unidades:**	1
Descrição do imóvel:			

*Trata-se de uma edificação destinada aos assuntos administrativos de todos os municípios participantes do CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Conforme Norma Técnica 001/2008 – Procedimento Administrativo pode-se classificar quanto à **ocupação** como sendo uma edificação do **Grupo D, Divisão D-1** e **Baixo** quanto ao **risco**, com carga de incêndio média de 300 MJ/m². A Sede Administrativa será implantada no endereço RUA VICENTE ANÍBAL DA SILVA/LIMOEIRO DO NORTE – CEARÁ, CEP 62.930-000, com uma área total equivalente a 923,16 m², sendo 231,72 m² de área construída, e taxa de ocupação de 0,11% .O imóvel foi construído em estrutura de concreto armado e alvenaria, com piso industrial nos pavimentos principais, com cobertura em laje de concreto pré fabricada com preenchimento em EPS, impermeabilizada. Possui divisórias internas em dry-wall e Esquadrias em vidros com estrutura metálica*

Josué Jonab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 614
Rubrica

4.2.2 Instalações Preventivas de Proteção Contra Incêndio e Pânico

	Acesso de viatura na Edificação		Detecção de incêndio
	Segurança Estrutural contra Incêndio		Alarme de incêndio
x	Extintores		Brigada de incêndio
	Controle de material de acabamento		Bombeiro Civil
x	Sinalização de emergência		Plano de Intervenção de Incêndio
	Iluminação de emergência		Compartimentação horizontal
x	Saídas de emergência		Compartimentação Vertical
	Elevador de emergência		Controle de Fumaça
	Chuveiros automáticos		Central de Gás
	Hidrantes e Mangotinhos		Espuma

Consumo de Gás:					
x	Não faz uso		Até 45 kg de GLP		Central de GLP ou Gás natural

Espaço para carimbos da Análise CBMCE:

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 615
Rubrica

5 EXERCUÇÃO DE PAREDE CURVA DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Técnicas construtivas com terra foram utilizadas em vários contextos históricos, manifestando suas evoluções desde a própria terra sendo compactada para confecção de tijolos prensados, técnica de taipa de pilão, até os painéis monolíticos de solo com adição de cimento.

Conhecido como taipa de pilão, esse modelo construtivo chegou ao Brasil ainda com os colonizadores, e leva esse nome por conta da forma em que são produzidos os painéis. Visto que, são empregados pranchões de taipa para conformar a mistura solo-cimento que será apiloada, ou seja, são instaladas formas de madeira, e o material é compactado até tomar características de um monólito.

A utilização de paredes monolíticas de solo-cimento possui benefícios por apresentar vantagens econômicas, técnicas, atestadas por meio da conservação notada nas construções das casas do Vale Florido, em Petrópolis (RJ), que asseguram a sua durabilidade, e por ser uma técnica construtiva considerada sustentável.

É imprescindível voltar a atenção para o tipo de solo e suas características, pois ao desejar obter um painel com bom desempenho de resistência e durabilidade, a qualidade do solo, sobre tudo sua granulometria, tem total influência. Outro fator determinante para um bom desemprenho técnico e um bom apelo arquitetônico dos painéis de solo-cimento é o manuseio adequado e correto dos materiais, os quais irão compor a parede.

As paredes monolíticas feitas pela compactação de solo-cimento possuem um modelo de execução simplificado, de maneira que se torna dispensável uma mão-de-obra especializada, em conjunto com a característica construtiva sustentável, dada pelas baixas taxas de agressão ao meio ambiente e de consumo de energia para a execução.

Ademais, a ABCP exprime que a técnica em questão possui vantagens econômicas em virtude do acabamento uniforme e liso, não necessitando o emprego de revestimento, e da possibilidade de uso do próprio solo do local como material do painel monolítico de solo-cimento.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 616
Rubrica

5.1 MATÉRIA PRIMA

5.1.1 Solo

O solo é a matéria prima mais utilizada nas construções de solo-cimento, e por isso, é de suma importância a escolha do tipo certo desse material, que apesar de encontrado de forma abundante na natureza, necessita cumprir alguns requisitos para que possam ser introduzidos nesse tipo de obra.

A começar pela sua composição, tendo em vista que o solo mais adequado, é formado de 65% a 70% de areia e 35% a 30% de argila, além disso, é necessário que ele não contenha matéria orgânica. Em paralelo, os solos arenosos demandam, na maioria das vezes, menores quantidades de cimento do que os argilosos e siltosos, entretanto, é importante a presença de um pequeno teor de argila na composição do solo para dar à mistura de solo e cimento, quando umedecida e compactada, coesão suficiente para imediata retirada das fôrmas, sem que a parede sofra danos, além de certa resistência inicial (ABCP, 1998).

O solo na maioria das vezes é retirado em jazida no próprio canteiro, e sua seleção pode ser feita de duas formas, em laboratório (I), ou no próprio local da obra (II). Evidente que o primeiro é mais preciso, mas os métodos de campo oferecem uma boa aproximação para obras de pequeno porte.

(I) **ENSAIOS EM LABORATÓRIO**:

É necessário que sejam realizados os ensaios de determinação do Limite de Liquidez (NBR 6.459); Determinação do Limite de Plasticidade (NBR 7.180); Análise Granulométrica (NBR 7.181). Assim, para que seja considerado ideal, a amostra de solo precisa atender aos seguintes critérios:

a) 100% passante na peneira ABNT 4,8 mm (n° 4);
b) 10% a 50% passante na peneira ABNT 0,075 mm (n° 200);
c) limite de liquidez $\leq$ 45%;
d) índice de plasticidade $\leq$ 18%;
e) somatório da retração (ensaio da caixa descrito à frente) $\leq$ 2cm.

(II) **ENSAIOS NO PRÓPRIO LOCAL DE OBRA**:

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

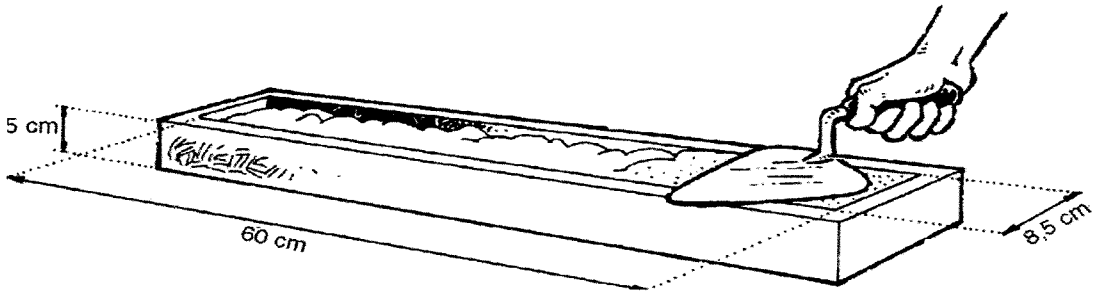
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 617
Rubrica

A seleção do solo no canteiro de obras é recomendada pela ABCP caso não seja possível a realização dos testes em laboratório. A seleção consiste na realização do ensaio da caixa, que verifica o nível de retração do solo. Este deve proceder da seguinte forma:

a) toma-se aproximadamente 3 kg de solo destorroado e peneirado (recomenda-se a peneira de 4,8 mm de abertura de malha);
b) adiciona-se água aos poucos, até que o solo adquira a consistência de argamassa de reboco;
c) coloca-se o solo umedecido numa caixa de madeira, com dimensões internas de 60,0 cm x 8,5 cm x 3,5 cm (Figura 2), lubrificada internamente, distribuindo-o uniformemente com a colher de pedreiro até preencher todo o volume interno da caixa, rasando a superfície com uma régua de madeira;
d) levanta-se e deixa-se cair uma das extremidades da caixa, de uma altura aproximada de 7 cm (quatro dedos), por dez vezes, repetir a mesma operação com a outra extremidade;
e) guarda-se a caixa ao abrigo do sol, da chuva e do vento, durante 7 dias;
f) após esse período, faz-se a medida da retração (Figura 3) no sentido do comprimento da caixa. Se a retração total não ultrapassar 2 cm e não aparecerem trincas na amostra, o solo poderá ser utilizado; caso contrário, pode-se adicionar-lhe areia até obter uma mistura que se enquadre nessa especificação.

Ainda, é importante salientar que apesar de alguns solos não atenderem por si sós às recomendações, pode-se misturar dois ou mais deles a fim que se chegue num solo de caraterísticas enquadráveis nas especificações.

Figura 2: Dimensões da caixa – Colocação do Material.

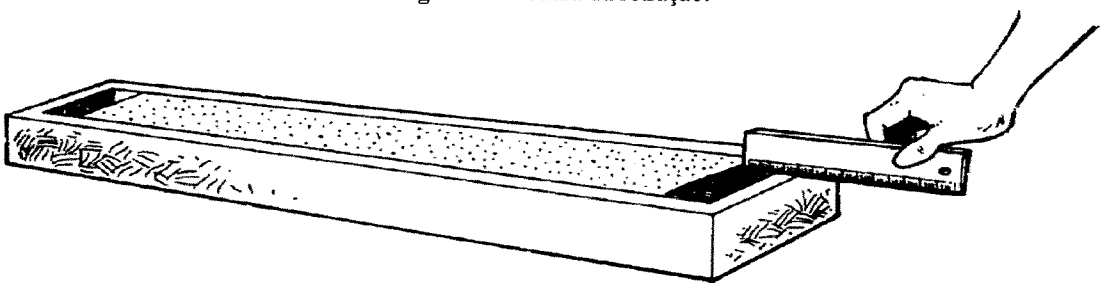


Fonte: ABCP, (1998).

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 613
Rubrica

Figura 3: Medida da retração.



Fonte: ABCP, (1998).

5.1.1 Cimento

Depois de escolhido solo ideal, ou ajustado o solo no qual se vai trabalhar, deve-se utilizar um dos cimentos que atendam a seguinte especificação da NBR 5.732 - Cimento Portland Comum.

5.1.3 Água

A água empregada na mistura, deverá ser livre de qualquer impureza nocivas à hidratação do cimento; presume-se adequadas as águas potáveis.

A quantidade de água na dosagem poderá ser feita pelo ensaio de compactação segundo a NBR 7.182 que define a umidade ótima da mistura. Também, é possível fazer testes no próprio canteiro com satisfatória precisão.

5.2 DOSAGEM

O Boletim Técnico (110) da ABCP sugere que se pode usar como referência o traço 1:15 (cimento: solo), em volume, contando que o solo seja selecionado de acordo com os métodos aqui mostrados.

Porém, se o consumo de solo - cimento compactado for acima de 300 m³, é aconselhável que a dosagem seja realizada em laboratório, obedecendo as exigências presentes no Estudo Técnico - 35 da ABCP que dispõe sobre a "Dosagem das misturas de solo-cimento normas de dosagem e métodos de ensaios".

Além disso, a água presente na mistura - responsável por garantir as reações químicas do cimento durante o processo de cura - pode ser definida em campo, para construções de pequeno porte, como recomenda a ABCP. Dessa maneira, a umidade ideal poderá ser verificada, da seguinte forma:

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

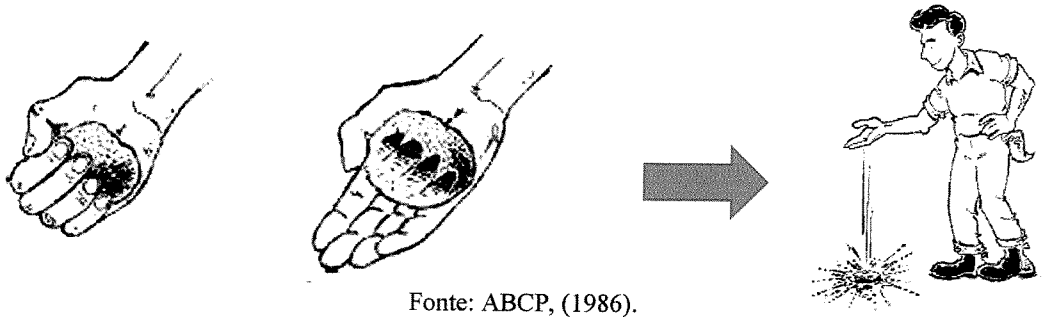
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 619
Rubrica

I) Pegar uma pequena quantidade da mistura na mão, formar uma bolinha, e apertar até que fique as marcas dos dedos, depois que abrir a mão;

II) Deixar o bolo cair de uma altura aproximada de 1m sobre uma superfície dura

III) Ao chocar-se com a superfície ele deverá esfarelar-se, se isto não ocorrer, a mistura estará muito úmida.

Figura 4: Representação do ensaio.



Fonte: ABCP, (1986).

5.3 PROCESSO CONSTRUTIVO

5.3.1 Projeto do Canteiro

Visto que o valor da mão de obra corresponde a grande parcela no orçamento final das construções, e que a produtividade da equipe está intimamente ligada a logística no canteiro, é fundamental um projeto que leve em consideração o modelo de construção.

Segundo Heise (2004), é importante que o projeto do canteiro de obras ofereça um *layout* que diminua os transportes internos, armazenamento inadequado de materiais, entre outros. Assim, para um canteiro que irá produzir painéis monolíticos de solo-cimento é importante:

1) Entrada e estocagem da terra (material a granel);

2) Proximidade da estocagem (preferência local coberto) com o processamento da terra (secar, destorroar, peneirar e misturar);

3) Local para depositar os resíduos de grãos do peneiramento;

4) Local com bancada para a preparação das fôrmas próximo a produção do painel;

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 620
Rubrica

5) Local da masseira (ou misturador mecânico) próximo a produção do painel e próximo a execução da mistura.

5.3.2 Preparação da Mistura

A etapa de preparo da mistura, quando feita corretamente, desencadeia melhores resultados relativos à resistência e durabilidade dos painéis. Assim, para que esta seja feita adequadamente, recomenda-se que o local do preparo seja coberto e que possua um misturador, na finalidade de preservar a umidade ótima e de potencializar a homogeneidade da mistura, contudo, faz-se permitida a mistura manual[1]

Ainda, segundo ABCP (1998), em casos de traços volumétricos superiores a 1:18 (cimento: solo), é recomendável o uso de equipamento mecânico[2] para garantir uma mistura homogênea.

O processo de preparo é listado cronologicamente da seguinte forma:

1. O solo selecionado deve ser seco, em estufa ou ao ar livre;
2. Faz-se o peneiramento do solo, sendo sugerida a peneira de 0,4mm;
3. Tem-se a adição do cimento ao solo, misturando-a até obter a coloração desta mistura uniforme;
4. Gradualmente, adiciona-se a água, verificando a unidade da mistura até que se alcance um resultado de umidade ótima.

Para a verificação da umidade ótima, recomenda-se o ensaio de compactação (NBR 7.182), que é feito em laboratório. O método do ensaio da "bolinha", feito em campo, é perfeitamente aceito para esta determinação, em casos de construção residencial de porte pequeno. cuja execução se baseia na moldagem de uma bola, de uma pequena quantidade da mistura, com as mãos. Após o molde pronto, a "bolinha" é solta de uma altura de 1 metro, buscando que após a queda a porção se espatife com uma forma semelhante a uma pirâmide.

[1] A mistura manual poderá ser realizada numa masseira por dois ou mais operários com auxílio de enxadas e pás.

[2] O equipamento mecânico neste caso pode ser o misturador planetário ou betoneira.

Josué Jonab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 621
Rubrica

5.3.3 Preparação e Montagem da Formas

O sistema de fôrmas utilizadas na produção de painéis de solo-cimento precisa ter boa resistência, visto que o material conformado receberá a energia na compactação, fazendo com que o solo exerça cargas que provocam a abertura das fôrmas.

> As fôrmas utilizadas para a construção de um painel monolítico de solo-cimento são muito semelhantes às fôrmas utilizadas para painéis de concreto. O sistema de travamento, com parafusos ou grampos de pressão (*pony clamp*) são semelhantes. No entanto, para o painel de solo-cimento, quanto menos parafusos ou grampos houver na fôrma, mais rápido o operário poderá montar e desmontar a mesma. (Heise, 2004, p.48)

Os materiais usados nas fôrmas são:

a) Pranchas de compensado com espessura variável de 15 a 18 mm, de preferência naval resinada, pois poderá utilizar em outras obras;
b) Guias de madeira para realizar o travamento da forma;
c) Grampos ou parafusos;
d) Calços ou cunhas.

Dessa forma, utiliza-se placas de compensado de comprimento entre 2 e 3 metros, com altura entre 40 e 50 cm, também, é necessário que as formas obedeçam a modulação da arquitetura do painel monolítico. "Muitos construtores utilizam o sistema usual de fôrma que é composto de dois pranchões parafusados, ocupando o espaço entre as guias, constituem as fôrmas que sustentam a mistura durante a compactação" (Heise, 2004). Além disso, é importante que sejam leves, para que o peso excessivo não interfira na produção da equipe no momento de montar e desmontar o sistema.

Após a definição e fabricação do sistema de fôrma mais adequado ao projeto, este vai para o canteiro e deve estar devidamente preparado para ser montado. O procedimento usual de montagem da fôrma é o seguinte:

1 - Passar desmoldante nas faces internas da fôrma (pranchas);
2 - Colocar uma face da fôrma entre as guias;
3 - Colocar outra face da fôrma entre as guias;
4 - Passar os parafusos nos locais próprios da fôrma;
5 - Fazer o primeiro aperto dos parafusos;
6 - Alinhar, nivelar, aprumar e travar a fôrma;

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 622
Rubrica

7 - Fazer o aperto final dos parafusos;

8 - Conferir o alinhamento, nível, prumo e travamento;

9 - Liberar a fôrma para compactação.

Depois de liberada a fôrma para compactação, inicia-se o seguinte processo:

1 - Limpar e untar a fôrma;

2 - Colocar a fôrma;

3 - Passar parafusos na fôrma;

4 - Nivelar, aprumar e alinhar a fôrma;

5 - Primeiro aperto de parafusos;

6 - Escorar e travar a fôrma.

Este ciclo acontece toda vez que for necessário montar mais de um módulo de fôrma para executar o painel. Ainda, seguindo as recomendações da CEPED, para maior produção no canteiro, se sugere o uso de dois pares de fôrmas para cada par de guias. Após a compactação do bloco de parede correspondente à primeira fôrma, arma-se a seguinte e se executa o segundo bloco, retirando-se a primeira fôrma, que por sua vez será armada sobre a segunda. Este procedimento facilita a montagem das fôrmas e evita choques em cada bloco recém-compactado.

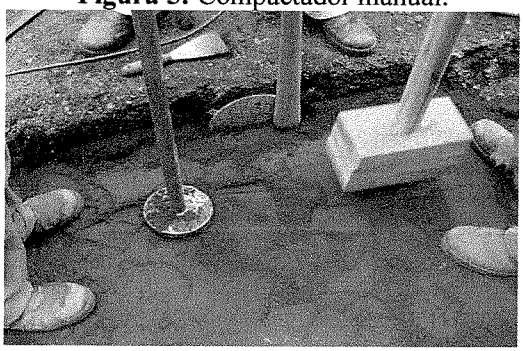
5.3.4 Compactação da Mistura

Dando sequência no processo de construção, depois de alinhadas e aprumadas as formas, inicia-se a etapa de lançamento e compactação da mistura. Este ciclo é fundamental para o resultado final do painel, isso porque por mais que se tenha um ótimo solo, com uma dosagem de cimento correta e boa umidade, se o processo de compactação falhar, a qualidade será comprometida. Este processo poderá ser realizado tanto manualmente, com auxílio de soquetes (Figura 5), como também de forma mecânica, com auxílio de um compactador tipo sapo, como mostrado na Figura 6.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 623
Rubrica

Figura 5: Compactador manual.



Fonte: Google Imagens, (2021).

Figura 6: Compactador mecânico tipo sapo.



Fonte: Google Imagens, (2021).

De toda forma, a compactação deverá ser feita em camadas de 15 a 20 cm da mistura, começando os golpes a serem aplicados nos cantos da fôrma indo para o centro, fazendo um movimento de zigue-zague, não devendo aplicar muitos golpes em um só lugar para não prejudicar outras regiões de compactação. No geral, o processo se divide em quatro etapas:

1) Encher as padiolas com a mistura;
2) Espalhar a mistura dentro das fôrmas;
3) Compactar o material;
4) Verificar se a compactação já é satisfatória.

Na etapa 4), para verificar se a compactação já está ideal, o operador deve observar quando o soquete ou pilão não estiverem mais deixando muitas marcas, ou emitir um barulho seco ao ser batido no solo compactado. Além disso, na etapa 2) é importante verificar se na mistura não veio nenhum torrão. Também, é preciso destacar que o auxílio

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 624
Rubrica

de um "funil" no momento de lançar a mistura dentro das fôrmas, pode evitar desperdício de material, além de diminuição da produtividade da equipe.

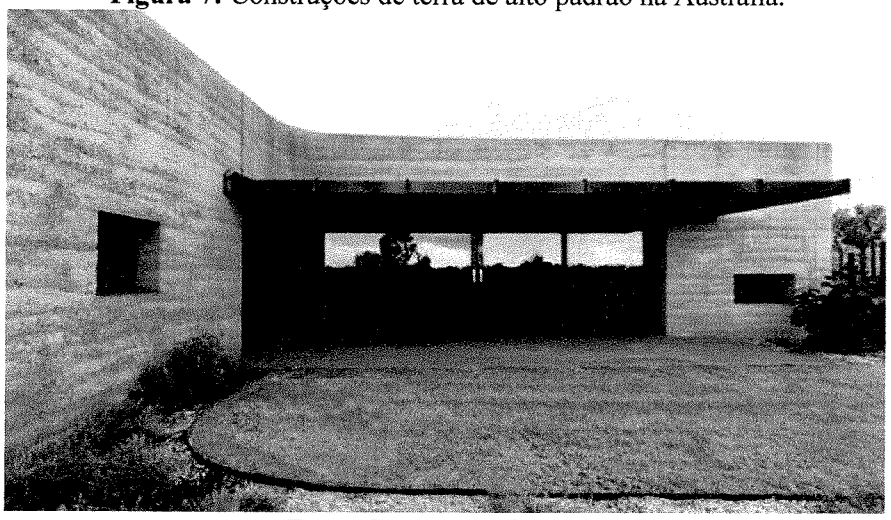
5.3.5 Desforma e Acabamentos

Logo após a construção do painel, retira-se as fôrmas, realiza o processo de limpeza nas pranchas e impermeabiliza-as novamente para usar no próximo painel. Em paralelo, dá-se início aos pequenos acabamentos, que consiste em: tirar com a colher de pedreiro as rebarbas que ficaram no encontro das fôrmas; tapar os furos deixados pelos parafusos; e, abrir os rasgos para passagem das tubulações, se for o caso.

Para as paredes externas, deve ser prevista a impermeabilização, em razão da exposição direta à ação da água. Recomenda-se a proteção com impermeabilizantes com tinta à base de pó mineral, ou outras espécies de hidrofugantes.

Para fins de instalações, é preciso que seja previsto a localização das instalações na etapa de montagem das formas, alocando os encanamentos e os conduites, ou fazendo um rebaixo com auxílio de um caibro. As instalações, em paredes prontas, são executas da mesma maneira de uma alvenaria comum de tijolos cerâmicos, fazendo um corte no painel. Nesse caso, sua resistência de durabilidades poderá ser comprometida. O sucesso na etapa de acabamento favorece a estética do painel, tendo em vista que depois de pronta não é necessário utilizar nenhum revestimento, veja na Figura 7.

Figura 7: Construções de terra de alto padrão na Austrália.



Fonte: SustentArqui (2016)

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 625
Rubrica

A última etapa, visa garantir a umidade adequada à hidratação do cimento, contribuindo para o ganho de resistência mecânica do painel. Assim, o ideal é que após a desforma, e a realização dos últimos acabamentos, os painéis de solo-cimento sejam molhados três vezes ao dia durante 7 dias, para finalizar a cura. Ainda, destaca-se que em regiões de clima muito seco, a molhagem necessita ser mais intensa e frequente.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 626
Rubrica

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND, (BT – 110). **Construção de paredes monolíticas com solo – cimento compactado.** 3ed. São Paulo, ABCP, 1998. 16p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND, (ET – 35). **Dosagem das misturas de solo-cimento; Normas de Dosagem e Métodos de Ensaios.** 3ed. São Paulo, 1986. 57p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 5.626** – Sistemas Prediais de Água Fria e Água Quente – Projeto, Execução, Operação e Manutenção. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 5.732** – Cimento Portland Comum. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.118** – Projeto de estrutura de concreto. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.120** – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.123** – Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.459** – Solo – Determinação do Limite de Liquidez. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7.180** – Solo – Determinação do Limite de Plasticidade. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7.181** – Solo – Análise Granulométrica. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7.182** – Solo – Ensaio de Compactação. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7.288** – Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 8.160** – Sistema Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10.844** – Instalações Prediais de Águas Pluviais – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12.655** – Concreto de Cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12.693** – Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, 2021.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 627
Rubrica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 13.434** – Sinalização de Emergência, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 13.969** – Tanques Sépticos – Unidades de Tratamento Complementar e Disposição Final dos Efluentes Líquidos – Projetos, Construção e Operação. Rio de Janeiro: ABNT, 1997.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14.432** – Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 15.575**-2 – Edificações Habitacionais – Desempenho Parte2: Requisitos para os Sistemas Estruturais. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16.697** – Cimento Portland – Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ. **Norma Técnica N.º 001 – Procedimento Administrativo.** Ceará, 2008.

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ. **Norma Técnica N.º 002 – Termologia e Simbologia de Proteção Contra Incêndio.** Ceará, 2008.

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ. **Norma Técnica N.º 004 – Sistema de Proteção por Aparelhos Extintores.** Ceará, 2008.

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ. **Norma Técnica N.º 008 – Carga de Incêndio nas Edificações e Áreas de Risco.** Ceará, 2008.

HEISE, André Falleiros. **Desenho do Processo e Qualidade na Construção do Painel Monolítico de Solo – Cimento em Taipa de Pilão.** Campinas, SP. 2004.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 608
Rubrica

12 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGUARIBE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 629
Rubrica

ROTEIRO TÉCNICO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PROJETOS DO CGIRS - VJ

CONSÓRCIO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE – CGIRS – VJ

R. Cel. Sindulfo Chaves, 2071 – Centro, Limoeiro do Norte – CE, 62930-000

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 630
Rubrica

APRESENTAÇÃO

Este documento refere-se as considerações técnicas relacionado aos projetos estrutural, de instalações elétricas, de instalações hidrossanitárias, de combate a incêndio e execução do painel de solo-cimento, referentes à construção da sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe (CGIRS-VJ).

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 631
Rubrica

ÍNDICE

1 PROJETO ESTRUTURAL

1.1 ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

1.1.1 Normas

1.1.2 Estrutura de Concreto Armado

1.1.3 Ferros das Armaduras

1.1.4. Fôrmas e Escoramento

1.1.5. Retirada das Fôrmas e Escoramentos

1.1.6. Vigotas Pré-Moldadas

1.1.7. Fundações

2 PROJETO ELÉTRICO

2.1 ÁREA DE ESTUDO

3 PROJETO HIDROSSANITÁRIO

4 PROJETO DE INCÊNDIO

4.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

4.2 EXTINTORES

4.2 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME NBR 9077/2001

5 EXERCUÇÃO DE PAREDE CURVA DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL .. 16

5.1 DISPOSOÇÃO INICIAL

5.2 PROJETO PAREDE CURVA

5.2.1 Normas

5.2.2 Exigências de Durabilidade

5.2.3 Concreto

5.2.4 Dosagem

REFERÊNCIAS

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 632
Rubrica

2 PROJETO ESTRUTURAL

1.1 ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

1.1.1 Normas

Na execução das instalações deverão ser seguidas, no que forem aplicáveis, as recomendações das seguintes normas:

- ABNT NBR 06118:2014 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 06120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 06123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 14432:2001 - Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações;

As especificações contidas nas normas técnicas da ABNT serão consideradas como elemento base para qualquer serviço ou fornecimento de materiais e equipamentos.

2.1.2 Estrutura de Concreto Armado

O concreto armado resulta da introdução do ferro na massa do concreto, de modo a conseguir que cada um destes materiais desempenhe as funções que o cálculo lhe atribui. A mistura é feita a seco, juntando-se depois água em quantidade suficiente (a relação ou o fator água cimento é de capital importância na resistência dos concretos).

O emprego do concreto deve ter lugar seguidamente à sua preparação, sem interrupção.

A colocação do concreto é feita em camadas horizontais, uma após outra, com a presteza necessária, para que se ligue intimamente, sendo fortemente comprimido ou vibrado, enquanto estiver fresco.

A imersão do concreto deve ser feita com o máximo cuidado, para evitar a diluição ou deslavamento.

Não se deve empregar qualquer camada antes de ser varrida e extraída a borra depositada sobre a camada anterior. Cada camada é sempre assentada em condições de fazer liga com a anterior e, se esta estiver solidificada, deve ser primeiramente picada, varrida e umedecida antes de receber a nova camada de concreto.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 633
Rubrica

Qualquer construção sobre o concreto, só deve começar depois de verificada sua solidificação.

Os diversos aglomerados devem ser cuidadosamente medidos ou pesados e perfeitamente misturados, na dosagem indicada, de modo a oferecer massa plástica e homogênea, de cor uniforme, que se adaptem as fôrmas, sem ocasionar a separação entre os elementos.

Quando a mistura for feita à mão, deve ser sobre o estrado de madeira ou equivalente, de modo a evitar a agregação de qualquer material estranho. Se forem usadas betoneiras ou misturadores mecânicos, a massa só é considerada em boas condições após certo número de revoluções, até que a consistência seja adequada.

A colocação nas fôrmas é feita com cuidados necessários, para não deformar, deslocar a armadura ou danificar as fôrmas.

No caso de suspensão do serviço, que só se faz nas partes menos fatigadas da construção, são deixadas, antes da pega, amarrações convenientes, com superfícies rugosas para a continuação do trabalho, aplicando-se produtos a base de epóxi para perfeita junção entre o concreto antigo e o novo.

Quando for transportado por gravidade, é indispensável, que seja novamente misturado à mão, antes de ser aplicado.

Cuidados necessários devem ser tomados, para que a massa se mantenha úmida, no mínimo, durante os sete primeiros dias.

2.1.3 Ferros das Armaduras

O ferro para armadura, antes de ser empregado deve ser limpo retirando-se as crostas de barro, manchas de óleo, graxas, etc.

As armaduras devem ocupar exatamente a posição que o cálculo determinar, sendo para tal, fortemente amarrado com arame.

Não se dobram bruscamente, sendo recusados os vergalhões que apresentarem ângulos vivos.

Não é permitida emenda de vergalhões nas secções de tensão ou tração máxima.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 634
Rubrica

A camada de concreto, sobre as armaduras não deve ser inferior a 3 (três) centímetros de espessura.

Os ferros utilizados nas armaduras serão CA-50 ou CA-60 conforme projeto estrutural.

1.1.4. Fôrmas e Escoramento

As fôrmas deverão ser executadas de modo que as suas dimensões internas sejam exatamente iguais as das estruturas de concreto armado que nelas se vão fundir.

Deverão ser estanques, para que não permitam perda de material.

As diversas fôrmas e escoramentos deverão ser construídos de modo a oferecer a necessária resistência à carga do concreto armado e as sobrecargas eventuais, durante o período da construção.

1.1.5. Retirada das Fôrmas e Escoramentos

A retirada das fôrmas e escoramentos, deve ser executada sem choques, pôr meio de esforços puramente estáticos e somente depois que o concreto tenha adquirido resistência para suportar, sem inconvenientes, os esforços aos quais é submetido.

Fixam-se os seguintes períodos para retirada das fôrmas e escoramentos:

a) 3 dias completos, para as tábuas laterais das colunas, pilares e vigas;
b) 8 dias completos para as lajes;
c) 28 dias completos, para as escoras das vigas e lajes de grandes vãos.

Uma vez retirada dos seus lugares, as escoras não devem ser repostas.

Não é permitida a colocação de cargas sobre as peças recentemente concretadas.

O escoramento não deve transmitir as cargas diretamente ao terreno e sim por intermédio de um pranchão ou tábuas de boas condições e devem ser mantidas em posições convenientes.

As fôrmas, para as peças de grandes vãos devem ter contra flexa tal que, depois de sua retirada, tomem as peças, a posição projetada.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 635
Rubrica

1.1.6. Vigotas Pré-Moldadas

Devem ser executadas de modo a garantir os esforços e carregamentos determinados.

O transporte só deve ser executado quando as mesmas atingirem a resistência adequada.

Devem ser fabricadas conforme o projeto de vigotas, presente no projeto estrutural.

É obrigatório a adição dos reforços nas vigotas especificadas em projeto.

1.1.7. Fundações

Todas as fundações são do tipo sapatas isoladas moldadas in loco e as dimensões das peças estão dispostas nos projetos estruturais.

Deve-se, antes da montagem das formas e concretagem das sapatas, compactar a área cavada e nivelar a superfície com 6cm em média de concreto magro.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 636
Rubrica

3 PROJETO ELÉTRICO

A tensão nominal projetada para esta edificação foi de 220Volts entre fase - neutro e 380volts entre fase-fase.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer aos seguintes itens:

- As prescrições contidas na ABNT e concessionárias, relativas à execução dos serviços, especiais para cada instalação;
- As disposições constantes de atos legais do estado, dos municípios e das concessionárias;
- As especificações e detalhes dos projetos;
- As recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais;
- A normas de serviços e as especificações dos Projetos de Instalações Elétricas em Baixa Tensão.

As instalações elétricas só poderão ser executadas com os projetos fornecidos pelo Contratante, sendo obrigatória a aprovação prévia das concessionárias, quando for o caso.

A execução das instalações elétricas deverá obedecer à melhor técnica para que venha preencher satisfatoriamente as condições de utilização e durabilidade.

Deverão ser feitas por profissionais devidamente habilitados e sob a responsabilidade técnica de profissionais com atribuições técnicas, não eximindo a Contratada da responsabilidade pelo perfeito funcionamento das mesmas.

As instalações elétricas somente serão aceitas quando em perfeitas condições de funcionamento e devidamente ligadas às concessionárias de serviços públicos local.

Deverá ser instalado arame guia de ferro galvanizado (12) em todos os eletrodutos.

Não deverá haver emendas de cabos dentro de eletrodutos.

Durante a construção, todas as pontas dos eletrodutos virados para cima serão obturadas com tampões de pinho bem batidos e curtos, de modo a evitar a entrada de água ou sujeira.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 637
Rubrica

Nas lajes, os eletrodutos e respectivas caixas serão colocados antes da concretagem por cima da ferragem positiva bem amarrados, de forma a evitar o seu deslocamento acidental.

Para colocar os eletrodutos e caixas embutidas nas alvenarias, o instalador aguardará que as mesmas estejam prontas, abrindo-se então os rasgos e furos estritamente necessários, de modo a não comprometer a estabilidade de parede.

3.1 ÁREA DE ESTUDO

A execução dos serviços e uso de equipamentos deverão sempre obedecer às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) no seu geral e ao projeto elétrico em particular.

As normas e padrões a serem obedecidos são as seguintes (últimas edições):

- NBR 5410:2014 - Instalações elétricas em baixa tensão;
- NBR 7288:2018 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação;
- NBR 14136:2002 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização;
- NBR IEC 60.439-1:2017 - Conjunto de Manobra e Comando de Baixa Tensão Parte 1 – Regras Gerais;
- NBR IEC 60.439-2:2016 - Conjuntos de Manobra e Comando de Baixa Tensão - Parte 2: Conjuntos de Manobra e Comando de Potência;
- CONCESSIONÁRIA: Padrões da Concessionária de energia elétrica.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 638
Rubrica

3 PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Todo o material utilizado na execução deverá manter rigoroso padrão de qualidade, de acordo com os padrões do INMETRO.

4 PROJETO DE INCÊNDIO

4.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combatem e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

As sinalizações de emergência deverão seguir as instruções da NBR 13.434.

Figura 01: Sinalização de Proibição.

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
P1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
P2		Proibido produzir chama		Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio
P3		Proibido utilizar água para apagar o fogo		Toda situação onde o uso de água for impróprio para extinguir o fogo
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio		Nos locais de acesso aos elevadores comuns e monta-cargas

Fonte: NBR 13.434, (2004).

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 639
Rubrica

Figura 02: Sinalização de alerta.

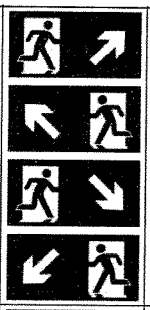
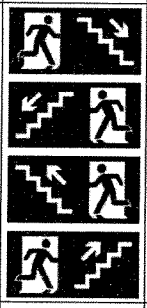
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
5		Alerta geral	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta	Toda vez que não houver símbolo específico de alerta, deve sempre estar acompanhado de mensagem escrita específica
6		Cuidado, risco de incêndio		Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos altamente inflamáveis
7		Cuidado, risco de explosão	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta	Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos (sólidos, gases ou vapores) com risco de explosão
8		Cuidado, risco de corrosão		Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos corrosivos
9		Cuidado, risco de choque elétrico		Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque
10		Cuidado, risco de radiação	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta	Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos radioativos
11		Cuidado, risco de exposição a produtos tóxicos		Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos tóxicos

Fonte: NBR 13.434, (2004).

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 64
Rubrica

Figura 03: Sinalização de orientação e salvamento.

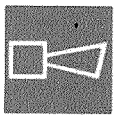
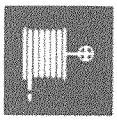
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas Dimensões mínimas: L = 1,5H.
13				Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H
14				Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
15		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) indicação do sentido de uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA - A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado.
16		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
17	Exemplo 1: SAÍDA Exemplo 2: SAÍDA SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
18	Exemplo 1: Exemplo 2: SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA": fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
19	10º 1ºSS	Número do pavimento	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Mensagem indicando número do pavimento, pode se formar pela associação de duas placas (por exemplo: 1ª + SS = 1ª SS), se necessário	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)

Fonte: NBR 13.434, (2004).

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 641
Rubrica

Figura 04: Sinalização de equipamentos.

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
20		Alarme sonoro	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
21		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
22		Telefone ou interfone de emergência	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência a uma central
23		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio
24		Mangotinho		Indicação de localização do mangotinho
25		Abrigo de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
26		Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras
27		Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação da localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos

Fonte: NBR 13.434, (2004).

A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização. A mesma sinalização deve estar distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma

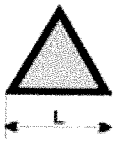
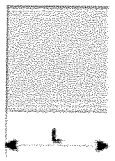
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 642
Rubrica

delas seja claramente visível de qualquer posição dentro da área, e devem estar distanciadas entre si em no máximo 15,0 m.

As dimensões da sinalização de emergência estão indicadas nas pranchas em conformidade com a tabela abaixo.

Figura 05: Formas geométricas e dimensões para a sinalização de emergência.

Sinal	Forma geométrica	Cota mm	Distância máxima de visibilidade m											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
Proibição		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
Alerta		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
Orientação, salvamento e equipamentos		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474
[1] As dimensões (cotas) apresentadas são valores mínimos de referência para as distâncias dadas.														

Fonte: NBR 13.434, (2004).

4.2 EXTINTORES

A sinalização dos extintores deverá atender aos requisitos da NBR 13.434 conforme descrito neste memorial (Sinalização de Emergência). Os extintores portáteis deverão ser afixados em locais com boa visibilidade e acesso desimpedido.

Os extintores portáteis deverão ser afixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60 metros do piso acabado ou abaixo de 0,10 metros do piso acabado, desde que não fiquem obstruídos e que a visibilidade não fique prejudicada.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 643
Rubrica

Os requisitos mínimos e quantitativos de extintores devem ser conforme NBR 12.693/2013.

Figura 05: Requisitos mínimos de acordo com o risco.

Classe do Fogo	Capacidade extintora minima	Distância máxima a ser percorrida	Área m²	Substância ou agente extintor
Classe "B ou C"	*20-B : C*	*15m*	*250*	*Pó químico BC*
Classe "B ou C"	*5-B : C*	*15m*	*250*	*Dióxido de Carbono C02*
Classe "ABC"	*2-A : 20-B :C*	*15m*	*250*	*Pó químico ABC*
Classe "A"	*2-A*	*15m (Médio)*	*250*	*Água*

Fonte: NBR 12.693, (2013).

Figura 06: Quantitativos de Extintores.

LOCALIZAÇÃO	Pó – 6 Kg (BC)	C02 – 6Kg (BC)	Pó ABC – 6 kg (ABC)	Agua – 10 Kg (A)
Área externa	0	0	1	0
Saída	1	0	1	0
TOTAL	**0**	**0**	**2**	**0**

Fonte: NBR 12.693, (2013).

Deve ser instalado, pelo menos, um aparelho extintor de incêndio a não mais de 5 m da entrada principal da edificação e das escadas nos demais pavimentos, conforme item 4.2.1.10.3 da NT 004/2008 Estado do Ceará.

Os aparelhos extintores não devem ser instalados em escadas e antecâmaras. NT 004/2008 e serão localizados na parte externa do risco, devendo ser previsto aparelho extintores internos sempre que julgados necessário. NT 004/2008

Figura 07: Modelos de extintores.

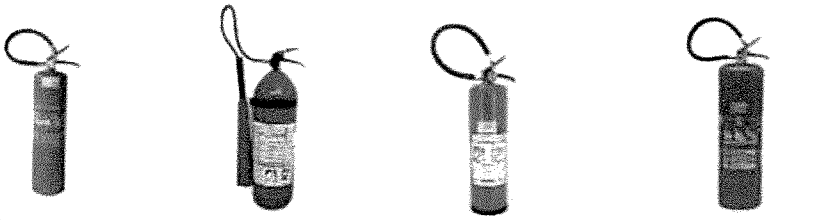


Imagem 1
Extintor de Pó Químico ABC

Imagem 2
Extintor de CO2

Imagem 3
Extintor de Pó Químico BC

Imagem 4
Extintor de Agua

Fonte: NBR 12.693, (2013).

4.2 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME NBR 9077/2001

A edificação deve possuir condições para que sua população possa abandoná-la, em caso de incêndio, completamente protegida em sua integridade física, bem como

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 644
Rubrica

permitir o fácil acesso de auxílio externo (bombeiros) para o combate ao fogo e a retirada de pessoa. As dimensões das saídas existentes já estão adequadas ao projeto para SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 645
Rubrica

5 EXERCUÇÃO DE PAREDE CURVA DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

5.1 DISPOSOÇÃO INICIAL

O objeto deste relatório refere-se à parede curva de concreto moldado in-loco com a incorporação de RCC (resíduos da construção), que fará parte da construção da Sede Administrativa do CGIRS-VJ (Consórcio de Gestão Integrada de resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe).

A execução da parede de concreto deverá estar de acordo com as indicações do projeto que, conjuntamente com este documento, e o caderno de especificações compõem o escopo dos serviços.

Assim, deverão ser seguidos rigorosamente as normas de execução, a parte descritiva, as especificações de materiais e serviços, garantias técnicas e detalhes, bem como mantidas as características das instalações em conformidade com as normas que regem tais serviços.

5.2 PROJETO PAREDE CURVA

5.2.1 Normas

Na execução das instalações deverão ser seguidas, no que forem aplicáveis, as recomendações das seguintes normas:

- NBR 14931 - 2004 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento;
- NBR16055 - 2012 - Parede de concreto moldada no local para a construção de edificações - Requisitos e procedimentos;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 7212 - Execução de Concreto Dosado em Central.

As especificações contidas nas normas técnicas da ABNT serão consideradas como elemento base para qualquer serviço ou fornecimento de materiais e equipamentos.

5.2.2 Exigências de Durabilidade

Conforme prescrição da NBR 15575-2 - Edificações Habitacionais, os requisitos para os sistemas estruturais, é que tenham vida útil estabelecida em 50 anos.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 640
Rubrica

Entende-se por vida útil de Projeto, o período estimado para o qual este sistema estrutural está sendo projetado, a fim de atender aos requisitos de desempenho desta NBR.

Foram considerados e atendidos neste projeto os requisitos das normas pertinentes e aplicáveis a estruturas de concreto, o atual estágio do conhecimento no momento da elaboração do mesmo, bem como as condições do entorno, ambientais e de vizinhança desta edificação, no momento das definições dos critérios de projeto.

Para que a Vida Útil de Projeto tenha condições de ser atingida, se faz necessário que a execução da estrutura siga fielmente todas as prescrições constantes neste projeto, bem como todas as normas pertinentes à execução de estruturas de concreto e as boas práticas de execução.

O executor das obras deverá se assegurar de que todos os insumos utilizados na produção da estrutura atendem as especificações exigidas neste projeto, bem como em normas específicas de produção e controle, através de relatórios de ensaios que atestem os parâmetros de qualidade e resistência; o executor das obras deverá também manter registros que possibilitem a rastreabilidade destes insumos. Eventuais não conformidades executivas deverão ser comunicadas a tempo ao Escritório, para que venham a ser corrigidas, de forma a não prejudicar a qualidade e o desempenho dos elementos da estrutura.

Desde que haja um bom controle e execução correta da estrutura, que seja dado o uso adequado à edificação e que seja cumprida a periodicidade e correta execução dos processos de manutenção especificados no Manual de Uso, Operação e Manutenção dos Imóveis, a Vida Útil de Projeto do sistema estrutural terá condições de ser atingida e até mesmo superada.

A Vida Útil de Projeto é uma estimativa e não deve ser confundida com a vida útil efetiva ou com prazo de garantia. Ela pode ou não ser confirmada em função da qualidade da execução da estrutura, da eficiência e correção das atividades de manutenção periódicas, de alterações no entorno da edificação, ou de alterações ambientais e climáticas.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 647
Rubrica

5.2.3 Concreto

A mistura do concreto deverá obedecer às prescrições das NBRs, não sendo permitido de forma alguma, o amassamento manual. A dosagem adotada está descrita no item "DOSAGEM" deste relatório. O concreto deverá ser preparado no canteiro de obras ou em central doadora, sendo que para pequenos volumes, e peças não estrutural poderá ser utilizada betoneira, mas as resistências deverão atender ao determinado em projeto, e deverá haver o ensaio do concreto e posterior laudo garantindo assim que o concreto atendeu as exigências do projeto.

O FCK adotado deverá ser maior ou igual a 25 MPa.

5.2.4 Dosagem

O concreto utilizado deverá seguir o traço de 1:1,88:2,75 com a relação A/C=0,55, adição de pigmento e aditivo plastificante de 1% e 0,4%, respectivamente, em relação a massa do cimento. Deverá ser utilizado o CPII E 32 (Cimento Portland-II), como aglomerante. Além disso, a água usada na mistura deve estar isenta de qualquer impureza que possa contaminar e alterar as reações de cura da mistura.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 648
Rubrica

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 5.410** – Instalações elétricas em baixa tensão. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.118** – Projeto de estrutura de concreto. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.120** – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6.123** – Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7.288** – Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7.212** – Execução de Concreto Dosado em Central. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12.693** – Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 13.434-1-2-3** – Sinalização de Emergência, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14.136** – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14.432** – Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14.931** – - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16.055** – - Parede de Concreto Moldada no Local para a Construção de Edificações - Requisitos e Procedimentos. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR IEC 60.439-1** – Conjunto de Manobra e Comando de Baixa Tensão Parte 1 – Regras Gerais. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR IEC 60.439-2** – Conjuntos de Manobra e Comando de Baixa Tensão - Parte 2: Conjuntos De Manobra e Comando de Potência. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 649
Rubrica

13 – PROJETOS

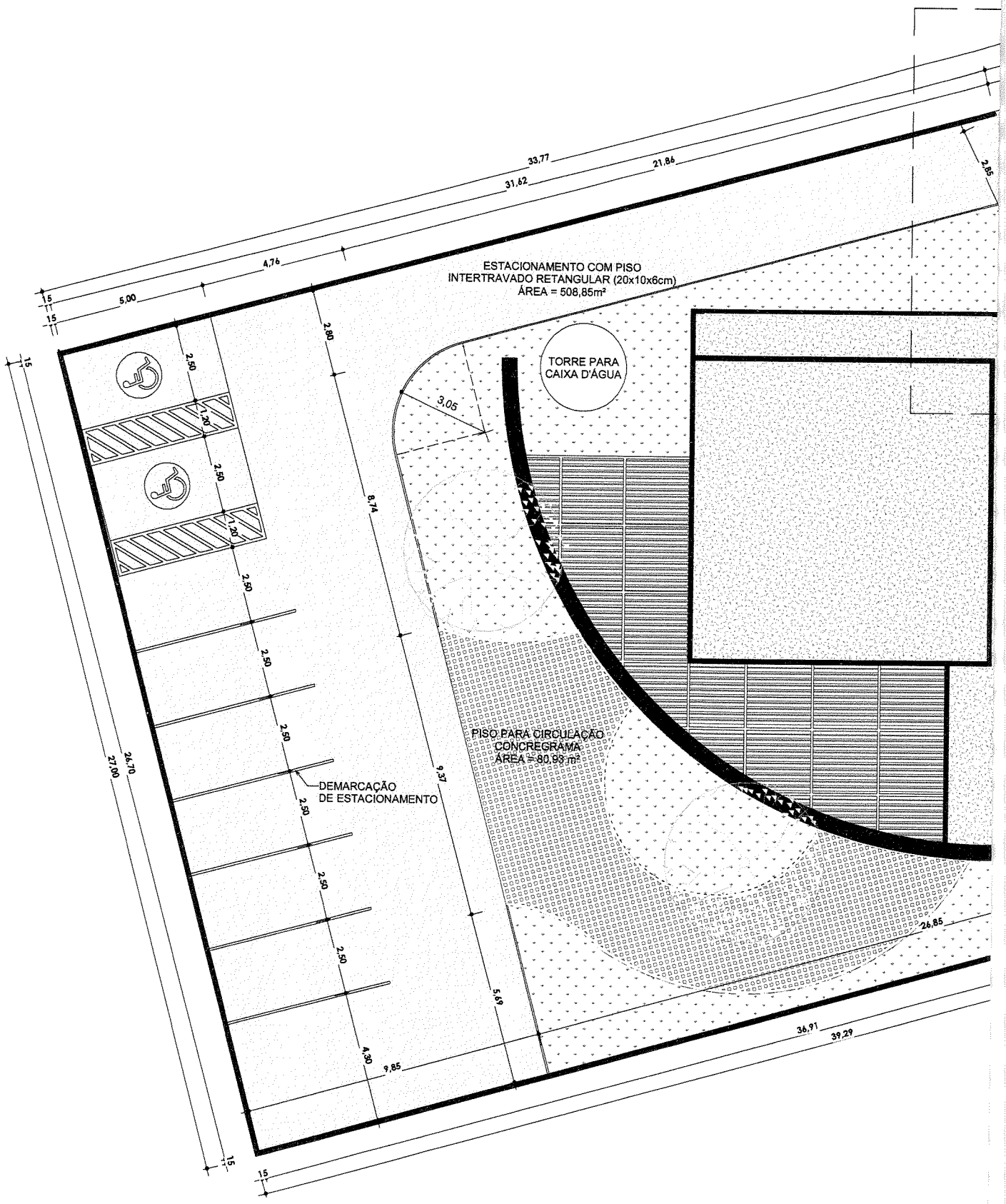
Jesué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGUARIBE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 650
Rubrica

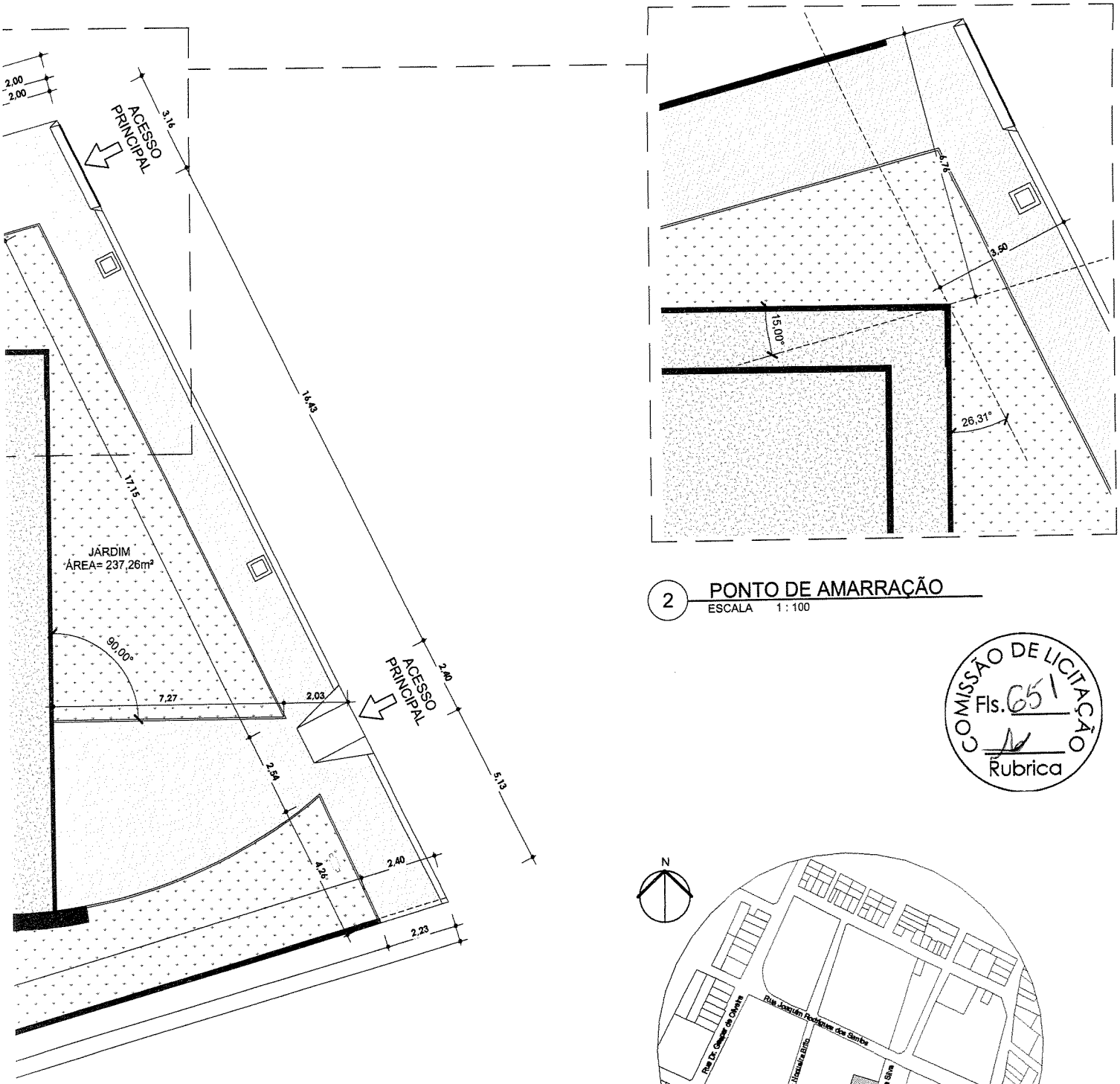
PROJETO ARQUITETÔNICO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370



1 LOCAÇÃO
ESCALA 1 : 125

QUADRO DE ÁREAS E TAXAS	
ÁREA DO TERRENO	923,16m²
ÁREA PERMEÁVEL	678,08m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	231,72m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	0,11%
TAXA DE PERMEABILIDADE	



2 PONTO DE AMARRAÇÃO
ESCALA 1 : 100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 65
Rubrica

3 SITUAÇÃO
ESCALA 1 : 5000

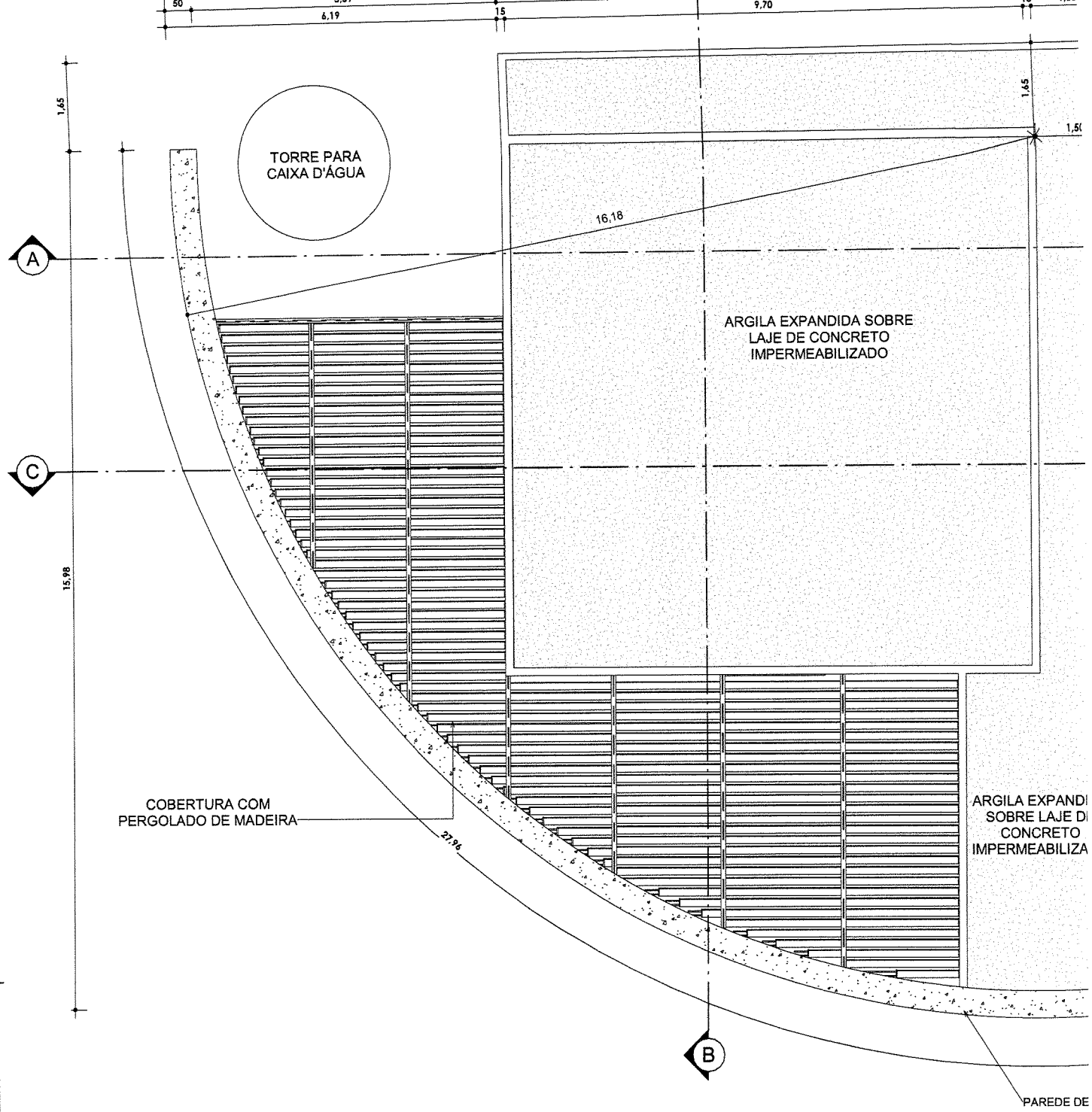
PARA TODOS OS MATERIAS E ACABAMENTOS AQUI INDICADOS VALEM A DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DO MEMORIAL DESCRITIVO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

SEPURB — SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.

AUTORIA DE PROJETO: ARQUITETA ALANE DE HOLANDA

COLABORAÇÃO E DESENHO: DANIEL SANTIAGO



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 75

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS

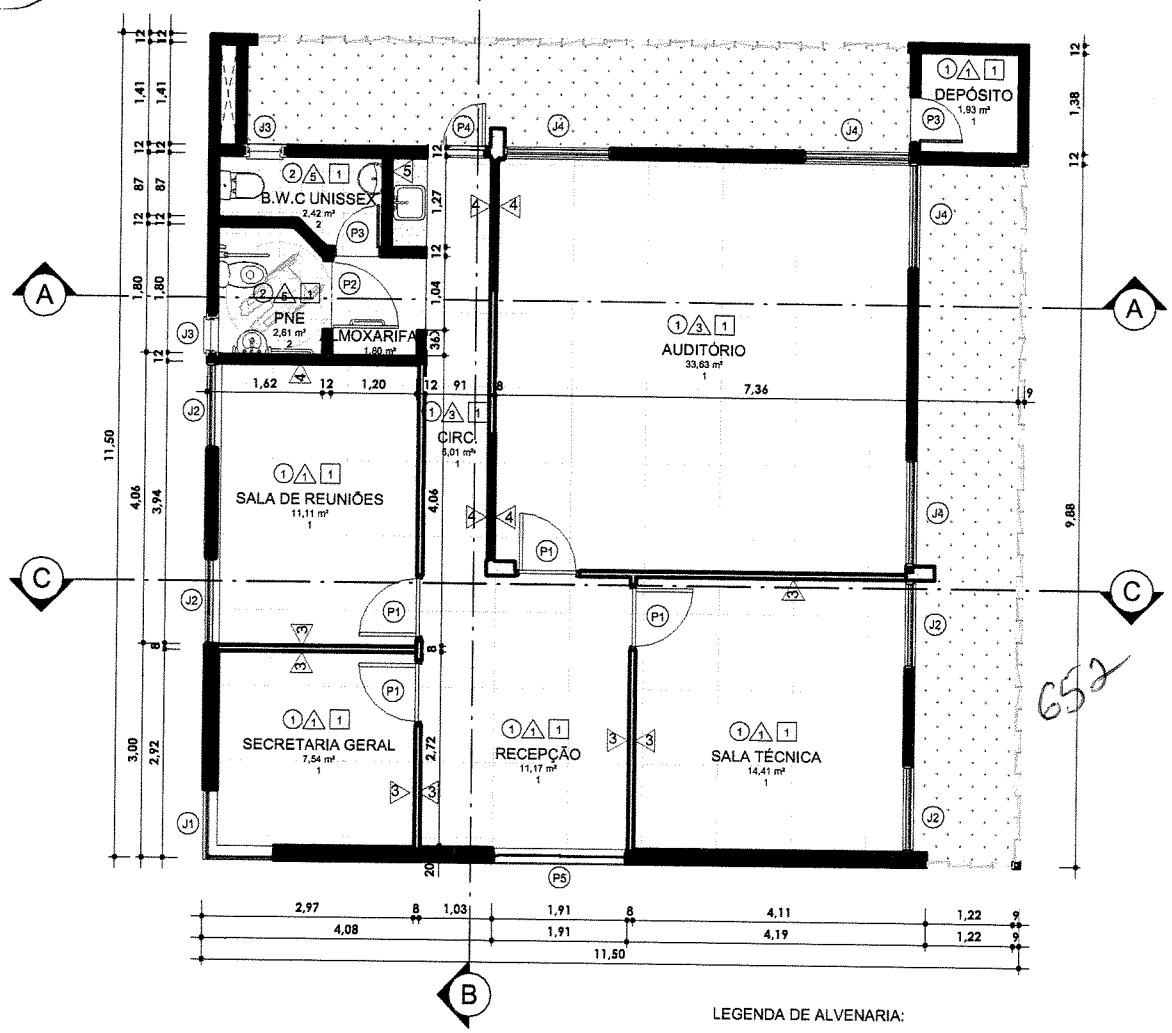
NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO	VOLUME	PÉ DIREITO
RECEPÇÃO	PLANTA BAIXA	11,17 m²	13,48	30,95 m³	2,80
SALA TÉCNICA	PLANTA BAIXA	14,41 m²	15,18	39,91 m³	2,80
SALA DE REUNIÕES	PLANTA BAIXA	11,11 m²	13,52	30,78 m³	2,80
AUDITÓRIO	PLANTA BAIXA	33,63 m²	23,22	93,15 m³	2,80
ALMOXARIFADO	PLANTA BAIXA	1,80 m²	5,44	5,00 m³	2,80
B.W.C UNISSEX	PLANTA BAIXA	2,42 m²	6,94	6,70 m³	2,80
PNE	PLANTA BAIXA	2,61 m²	6,35	7,23 m³	2,80
DEPÓSITO	PLANTA BAIXA	1,93 m²	5,55	5,40 m³	2,80
SECRETARIA GERAL	PLANTA BAIXA	7,54 m²	10,98	20,88 m³	2,80
CIRC.	PLANTA BAIXA	6,01 m²	14,60	16,66 m³	2,80

QUANTITA

CÓD	QT	COMPRIMENTO
J1	1	1,00
J2	4	1,20
J3	2	0,60
J4	4	1,50

QUANTITA

CÓD	QT	LARGURA
P1	4	0,90
P2	1	0,93
P3	2	0,60
P4	1	0,70
P5	1	1,90



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 75

LEGENDA DE ALVENARIA:

- PAREDE DE ALVENARIA 20CM
- PAREDE DE ALVENARIA 12CM
- PAREDE DE ALVENARIA 0,9CM (TIJOLO APARENTE)
- PAREDE DE GESSO 0,8CM

652

PARA TODOS OS MATERIAS E ACABAMENTOS AQUI INDICADOS VALEM A DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DO MEMORIAL DESCRITIVO.

QUADRO DE LEGENDA DOS MATERIAIS

○ PISO:

1 - PISO INDUSTRIAL NATURAL POLIDO. ESP.= 12MM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PERFIL DE PVC, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

2 - PISO PORCELANATO 60X60 CM, ACABAMENTO NATURAL, NÃO POLIDO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

△ PAREDE:

1 - PAREDE COM ACABAMENTO DE REBOCO LISO, PINTADO COM TINTA LATEX PVA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

3 - DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO COM ACABAMENTO PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

4 - PAREDE DE ALVENARIA, COM BLOCOS DE TIJOLO APARENTE.

5 - PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

□ FORRO:

1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO, COM ACABAMENTO DE PINTURA LÁTEX, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

DA

DO

CONCRETO

TIVO DE JANELAS

ALTURA	DESCRIÇÃO
2,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
2,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
0,60	Clamp-On Transaction Window System
2,80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO

TIVO DE PORTAS

ALTURA	DESCRIÇÃO
2,40	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO
2,11	PORTA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL (SARRAF. MACIÇA PARA PINTURA) - BATENTE MADEIRA (L = 92CM)
2,10	PORTA TIPO PARANÁ
2,40	PORTA TIPO PARANÁ
3,00	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

SEPURB — SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.

AUTORIA DE PROJETO: ARQUITETA ALANE DE HOLANDA
COLABORAÇÃO E DESENHO: DANIELSANTIAGO

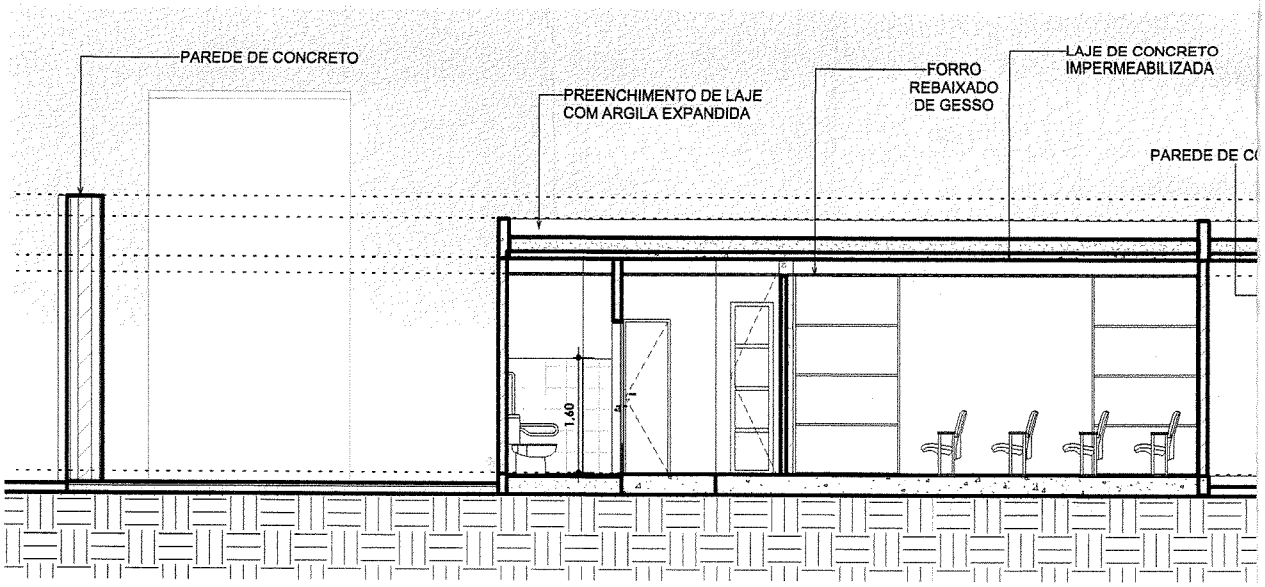
SEDE DO CONSÓRCIO CGIRS-VJ

PLANTA DE COBERTURA E PLANTA BAIXA

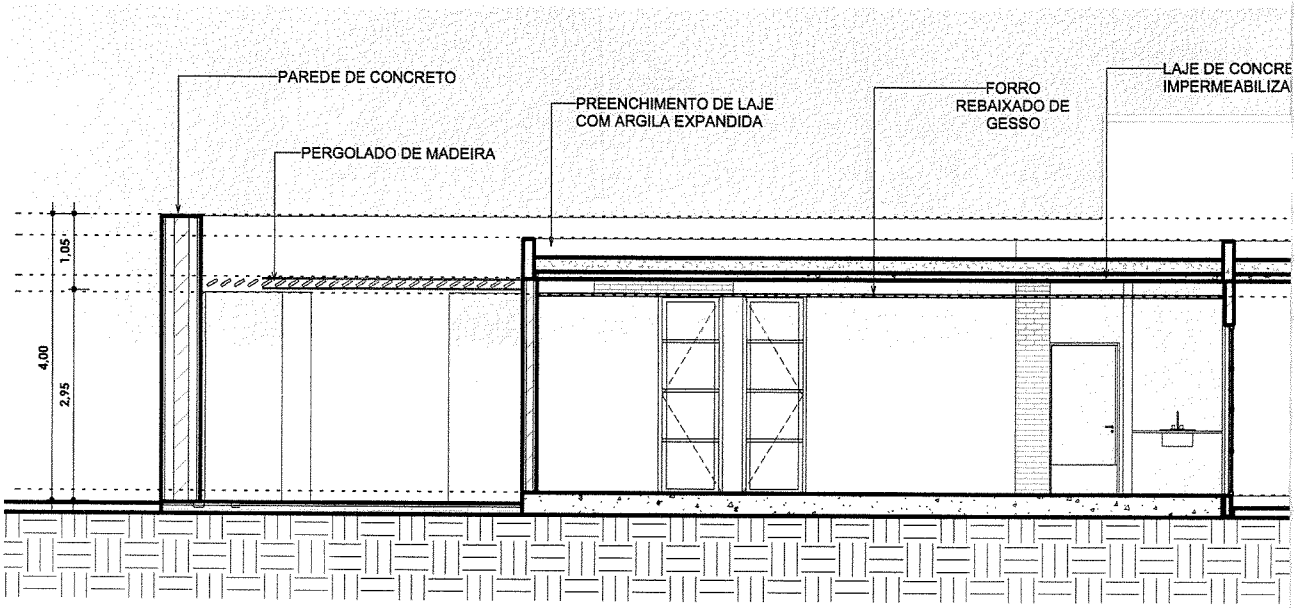
ESCALA: 1 : 75

DATA: 14/09/2019

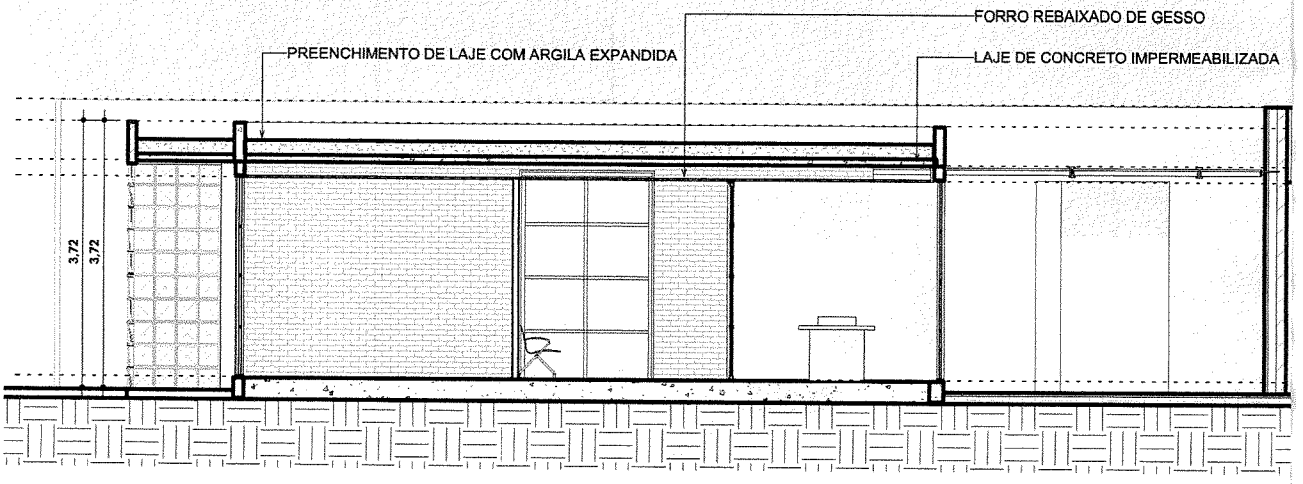
02/07



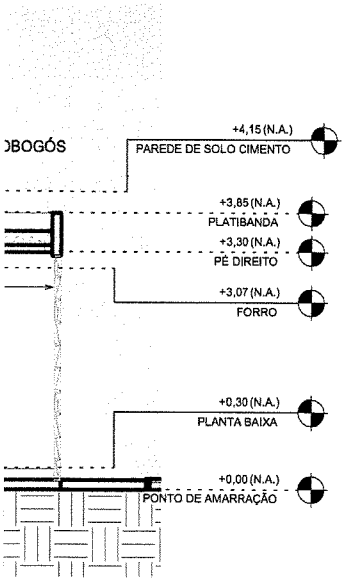
1 CORTE A-A
ESCALA 1 : 75

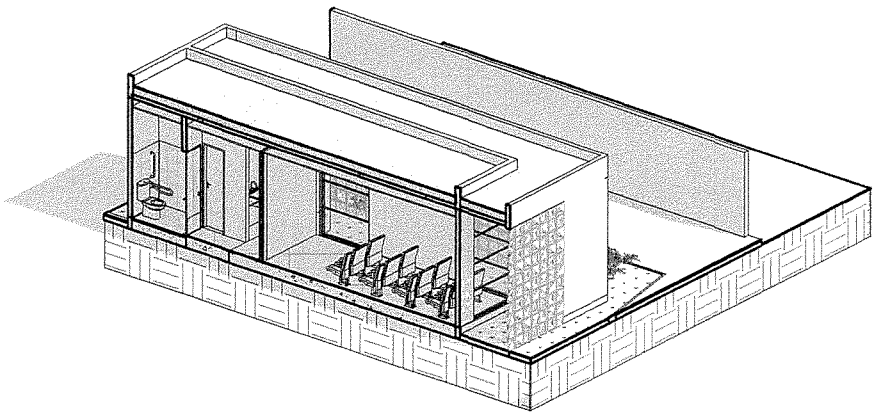


3 CORTE B-B
ESCALA 1 : 75

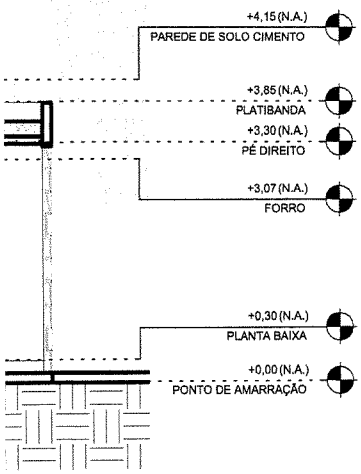


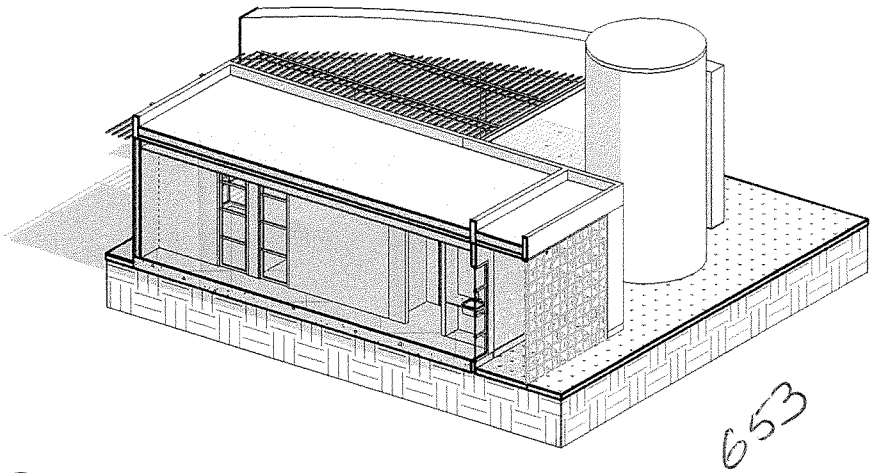
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 653
Rubrica





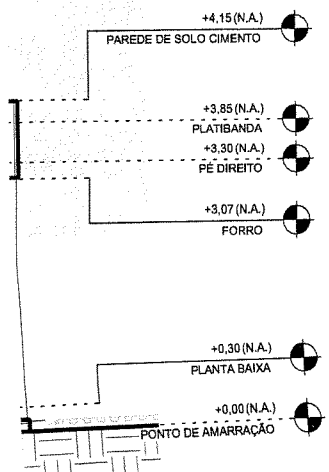
2 ORTOGONAL 3D CORTE A
ESCALA

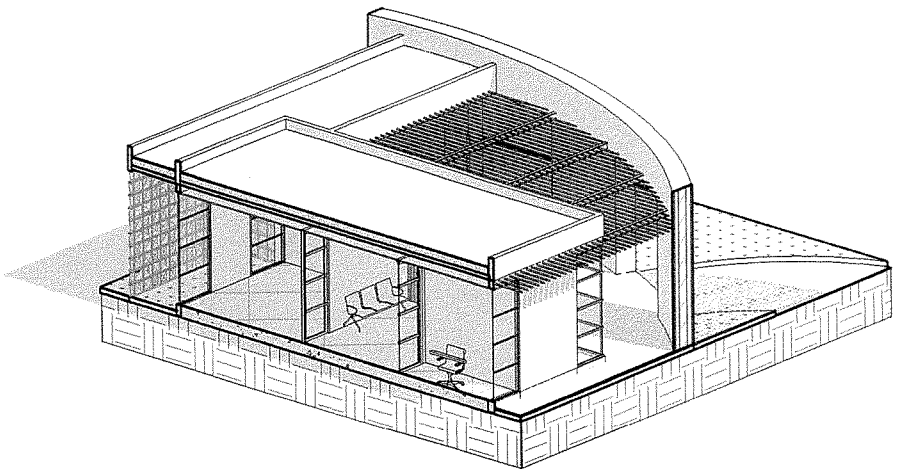




653

4 ORTOGONAL 3D CORTE B
ESCALA

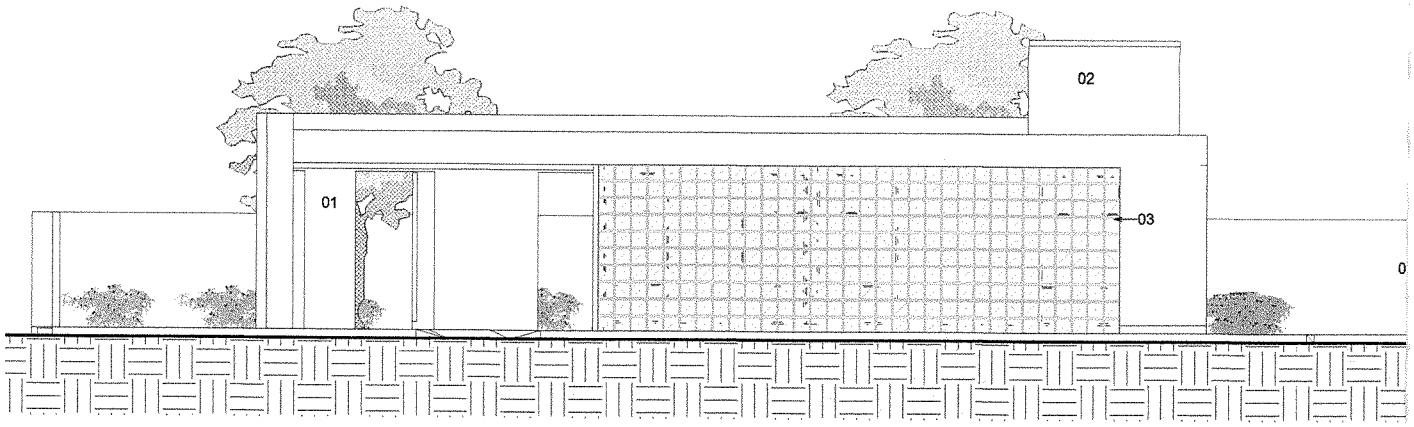




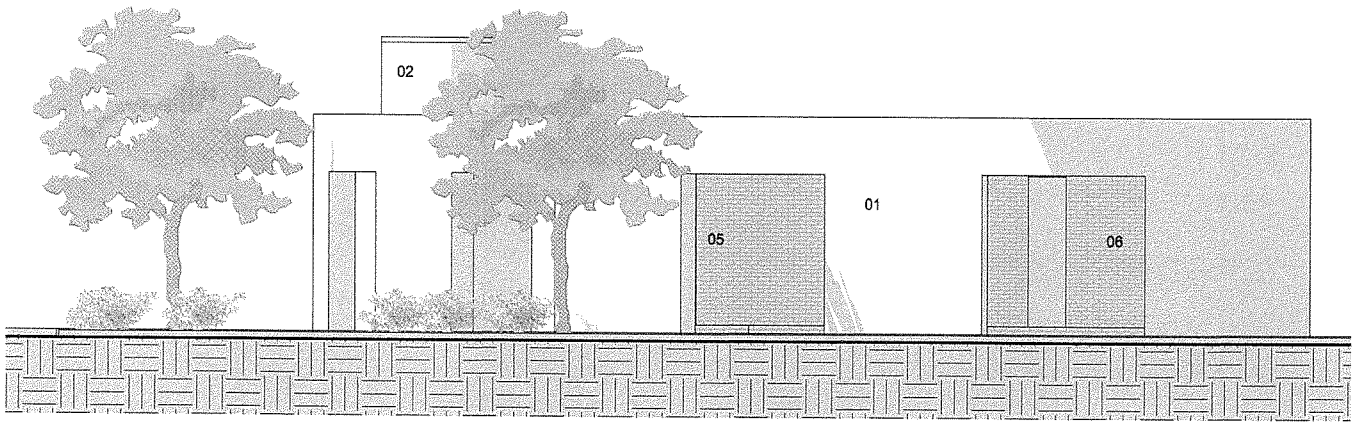
6 ORTOGONAL 3D CORTE C
ESCALA

PARA TODOS OS MATERIAS E ACABAMENTOS AQUI INDICADOS VALEM A DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DO MEMORIAL DESCRITIVO.

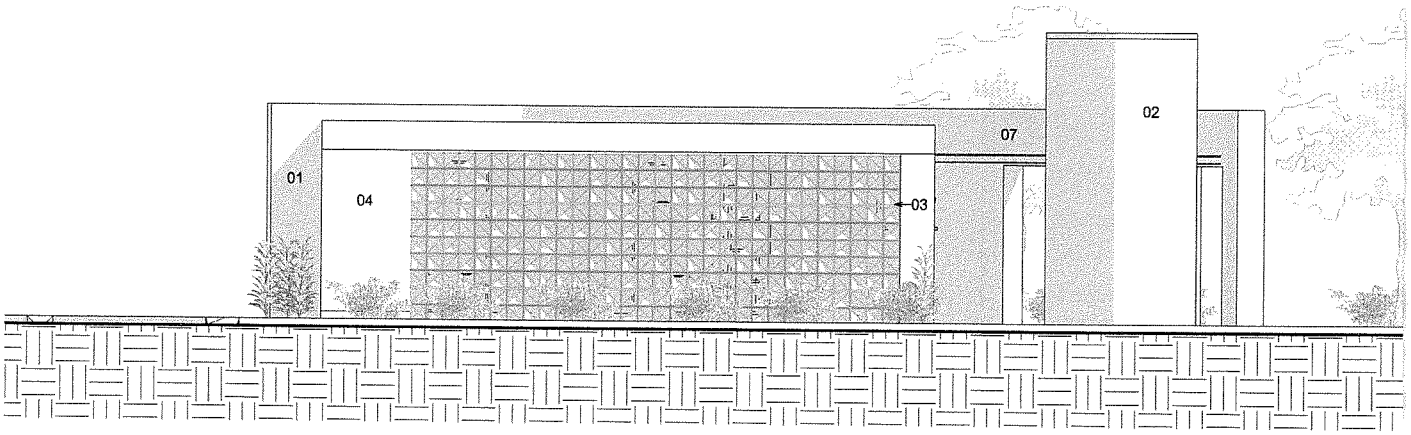
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEPURB	SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.
	AUTORIA DE PROJETO:	ARQUITETA ALANE DE HOLANDA
	COLABORAÇÃO E DESENHO:	DANIEL SANTIAGO
SEDE DO CONSÓRCIO CGIRS-VJ		09/07



1 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 100



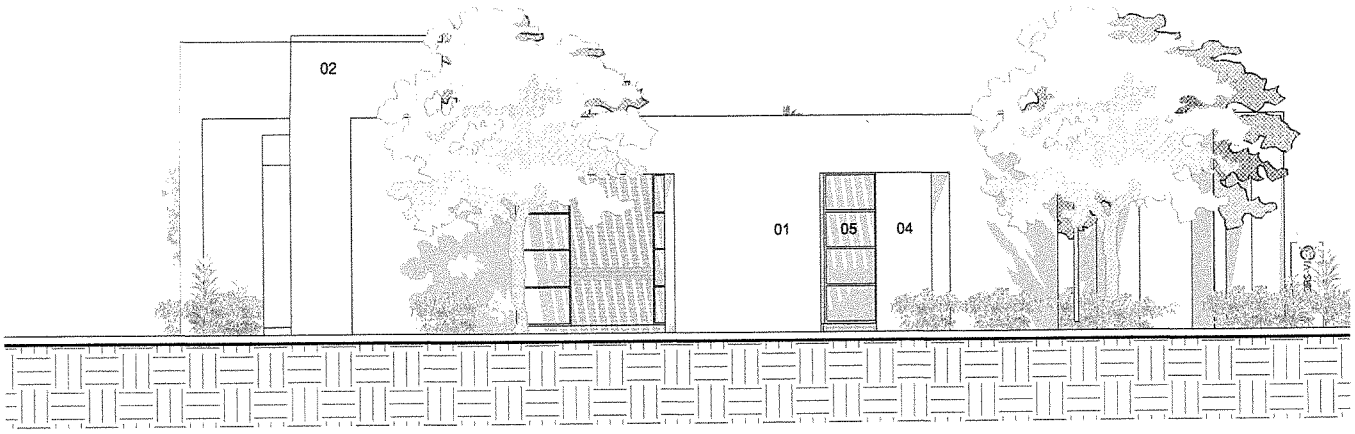
3 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 100



5 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 100

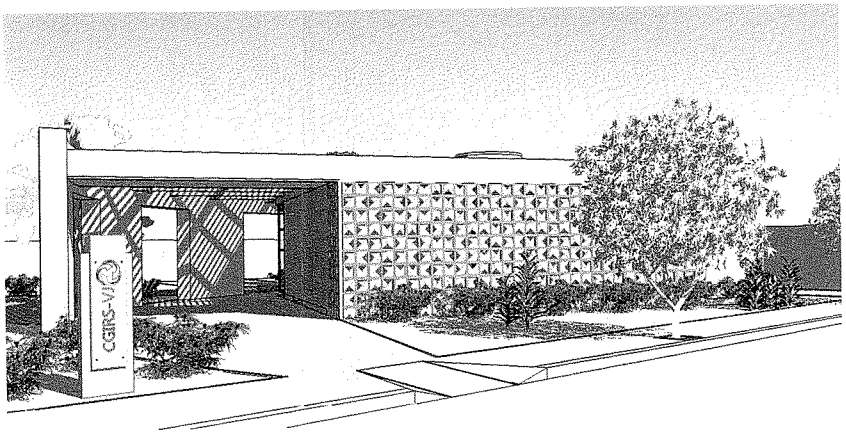
01 - PAREDE MONOLÍTICA DE CONCRETO.
02 - CAIXA D'ÁGUA.
03 - PAREDE DE COBOGÓS.
04 - PINTURA PARA PAREDE EXTERNA, NA COR

05 - JANELA COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E VIDRO REFLEXO.
06- ALVENARIA DE BLOCOS DE SOLO CIMENTO.
07- PERGOLADO DE MADEIRA

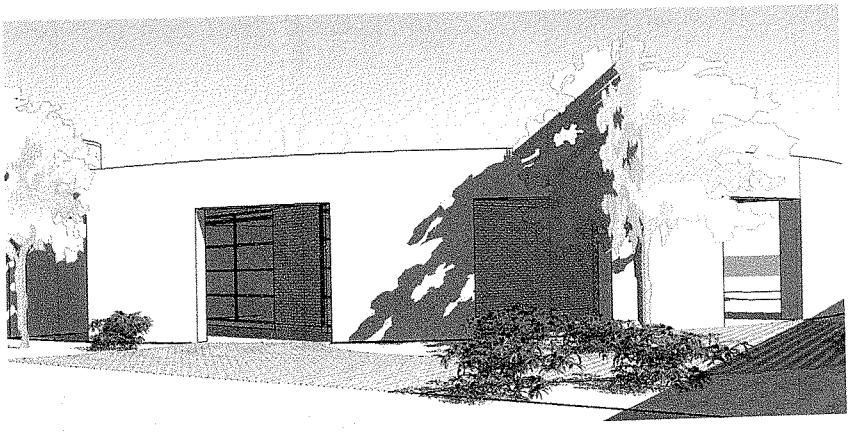


2 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 654
Rubrica



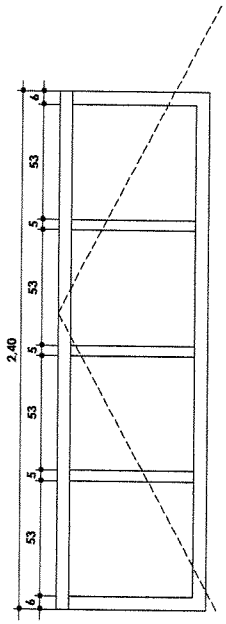
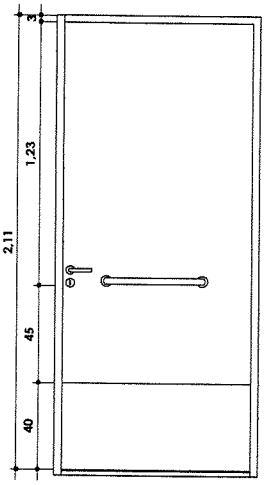
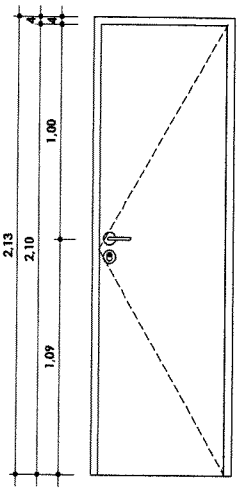
4 FACHADA EM PERSPECTIVA
ESCALA

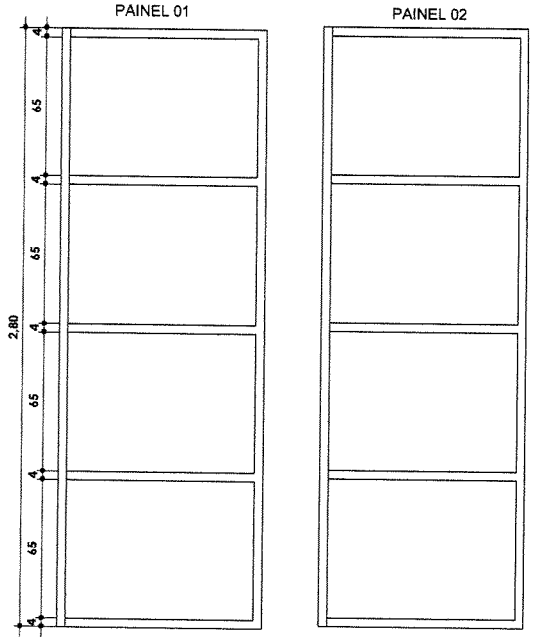
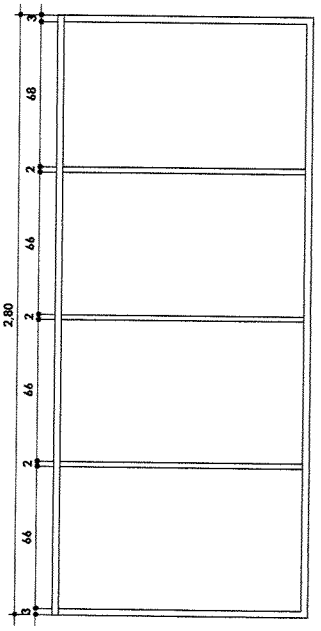
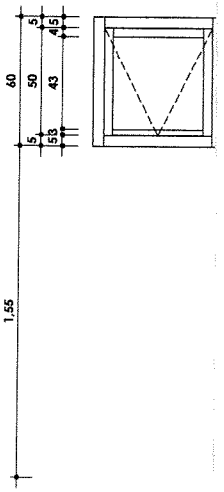


6 FACHADA POSTERIOR EM PERSPECTIVA
ESCALA

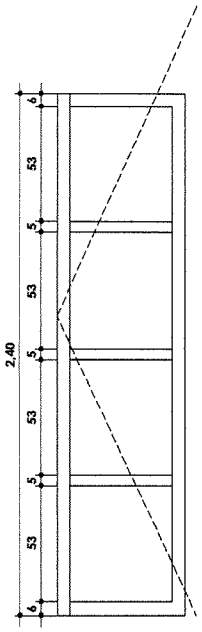
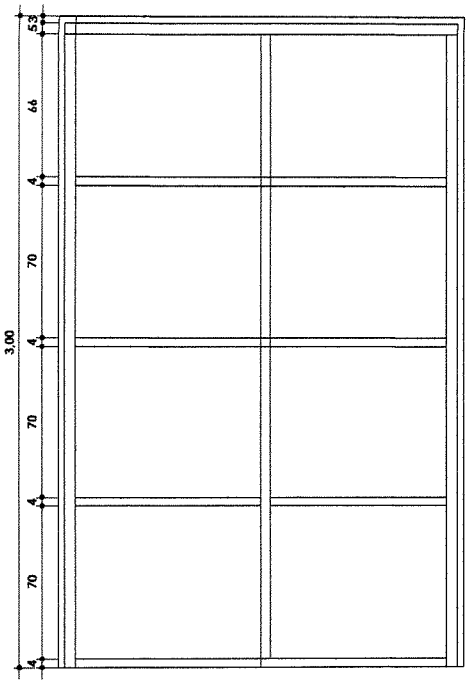
PARA TODOS OS MATERIAS E ACABAMENTOS AQUI INDICADOS VALEM A DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DO MEMORIAL DESCRITIVO.

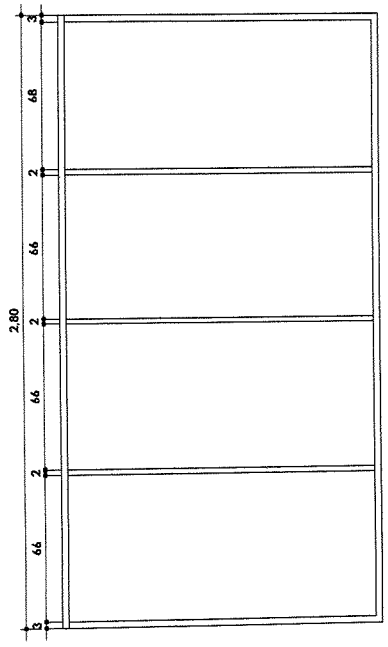
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEPURB	SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.
	AUTORIA DE PROJETO:	ARQUITETA ALANE DE HOLANDA
	COLABORAÇÃO E DESENHO:	DANIEL SANTIAGO
	CGIRS-VL	04/07

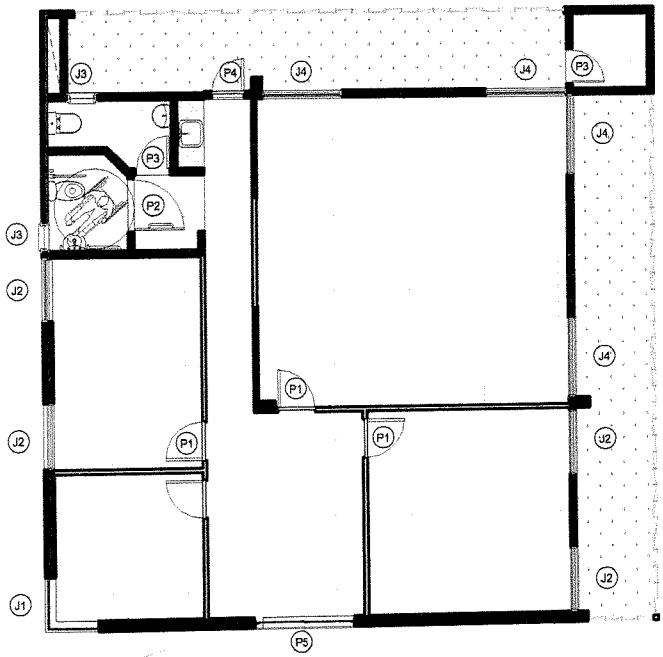
	PORTA INTERNA 1 (P1)	PORTA INTERNA 2 (P2)	PORTA INTERNA 3 (P3)
			
QUANT.	04	01	02
MEDID.	0.90 X 2.40	0.80 X 2.10	0.60 X 2.10
TIPO.	METAL E VIDRO	TIPO PARANÁ	TIPO PARANÁ
LOCAL	SALA DE REUNIÕES, SALA TÉCNICA, SECRETARIA GERAL E AUDITÓRIO	BANHEIRO PNE	BANHEIRO UNISSEX E DEPÓSITO

	JANELA 1 (J1)	JANELA 2 (J2)	JANELA ALTA
			
QUANT.	01	04	02
MEDID.	PAINEL 01 (1,00 X 2,80) | PAINEL 02 (1,00 X 2,80)	1.20 X 2.80	0.50 X 0.50
TIPO.	ALUMÍNIO E VIDRO	ALUMÍNIO E VIDRO	ALUMÍNIO E VIDRO
LOCAL	SECRETARIA GERAL	SALA DE REUNIÕES E SALA TÉCNICA	BANHEIROS

PARA TODOS OS MATERIAIS E

PORTA INTERNA 4 (P4)	PORTA EXTERNA 5 (P5)
	
01	01
0.70 X 2.40	1.90 X 3.00
ALUMÍNIO E VIDRO	ALUMÍNIO E VIDRO
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	RECEPÇÃO

(J3)	JANELA 4 (J4)
	
	04
	1.50 X 2.80
	ALUMÍNIO E VIDRO



1 PLANTA DE LOCAÇÃO DE ESQUADRIAS
ESCALA 1 : 100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 665 Rubrica

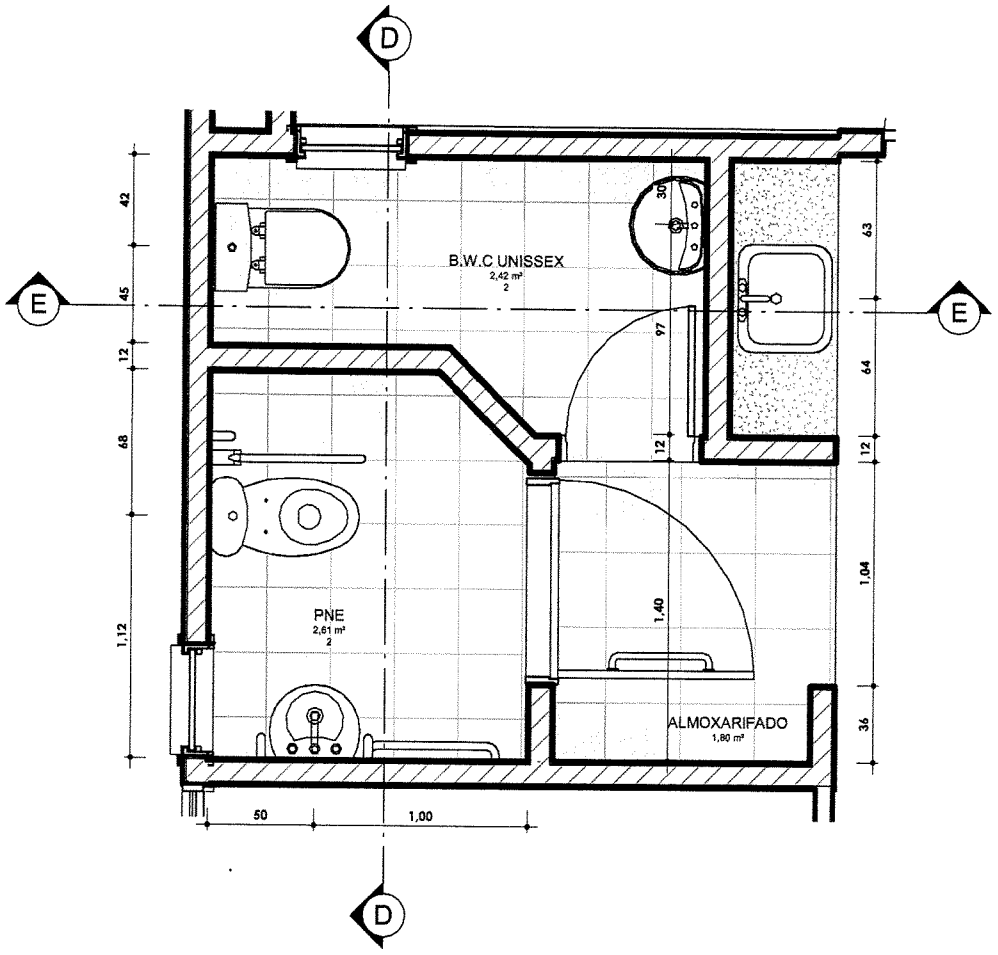
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

SEPURB SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.

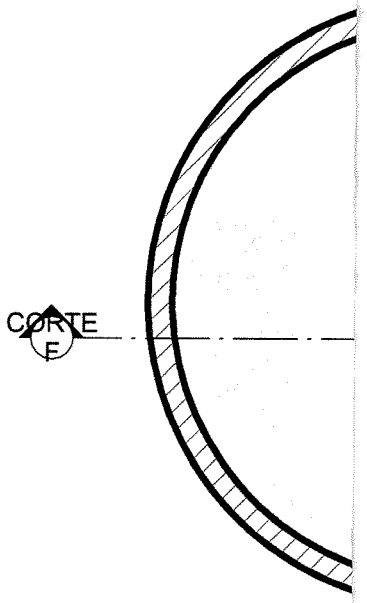
AUTORIA DE PROJETO: ARQUITETA ALANE DE HOLANDA
COLABORAÇÃO E DESENHO: DANIEL SANTIAGO

CONSÓRCIO CGIRS-VJ

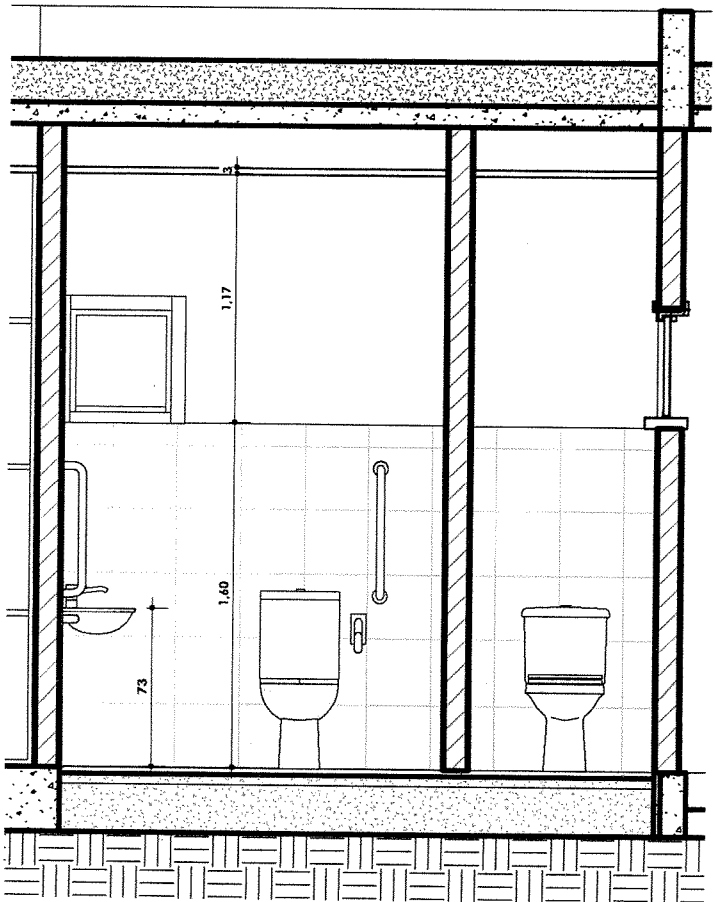
05/07

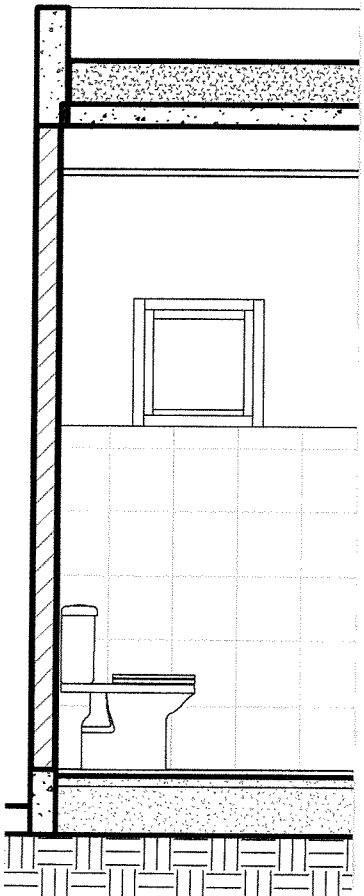


1 BANHEIROS E COPA
ESCALA 1 : 25

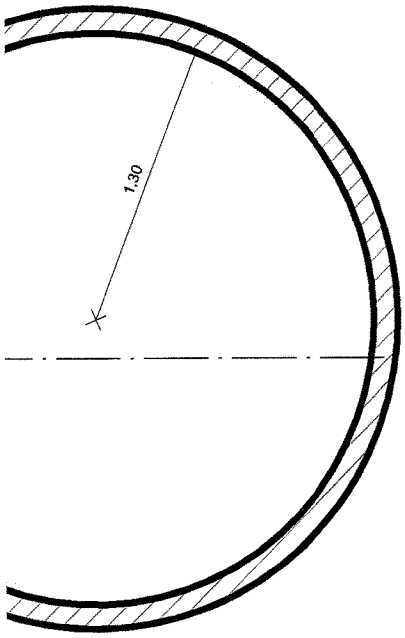


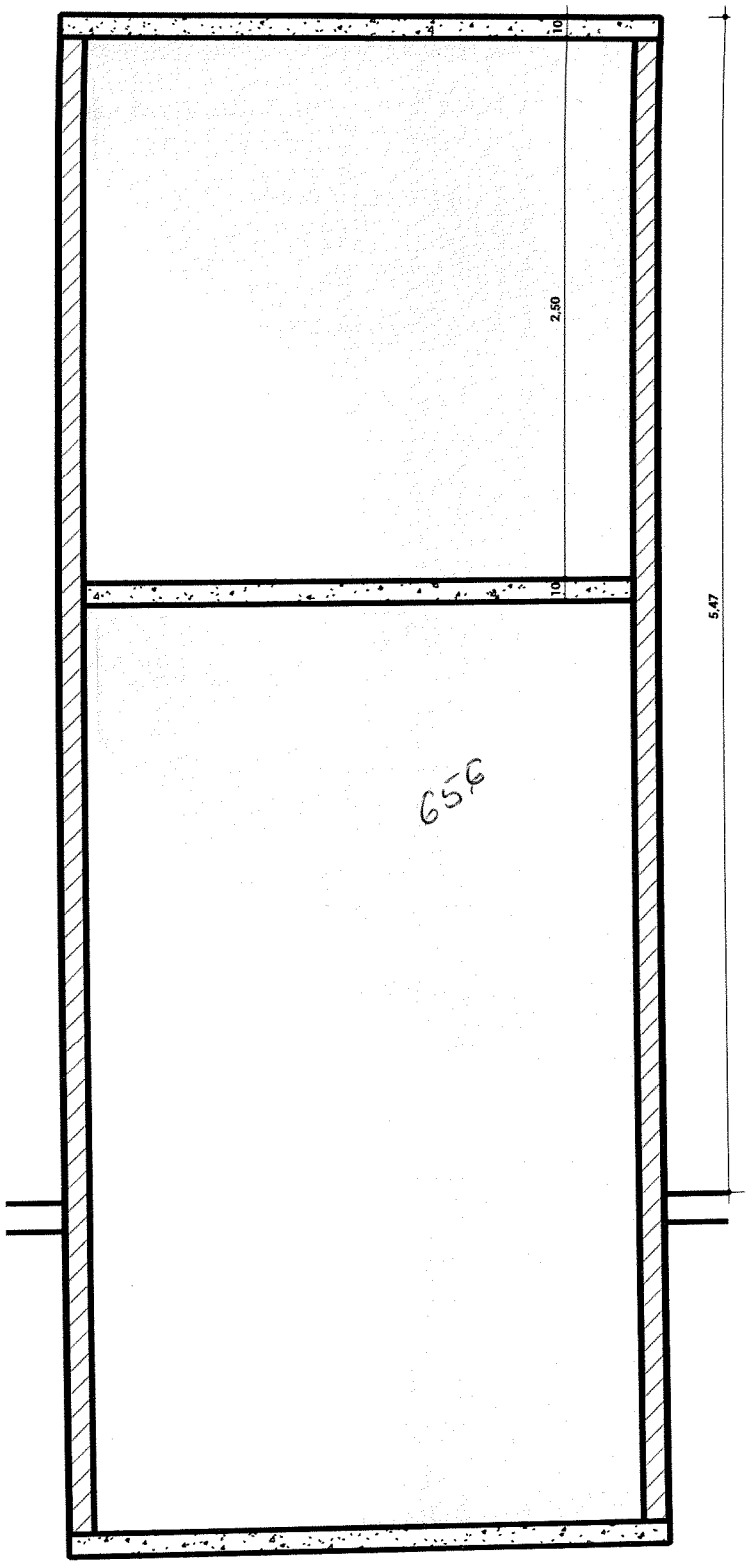
2 CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1 : 25

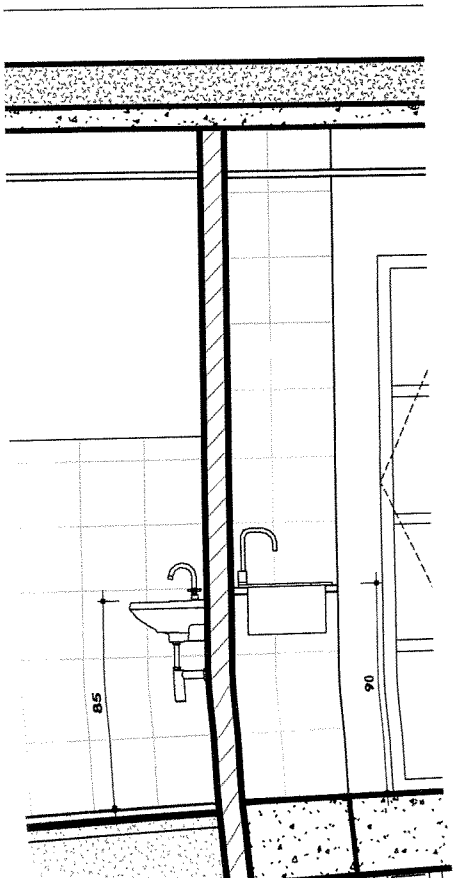




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 656
Rubrica



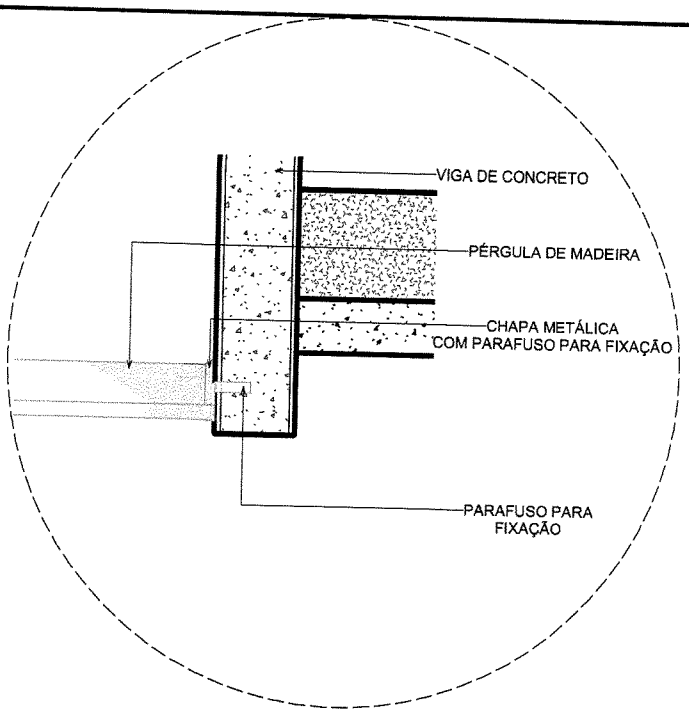




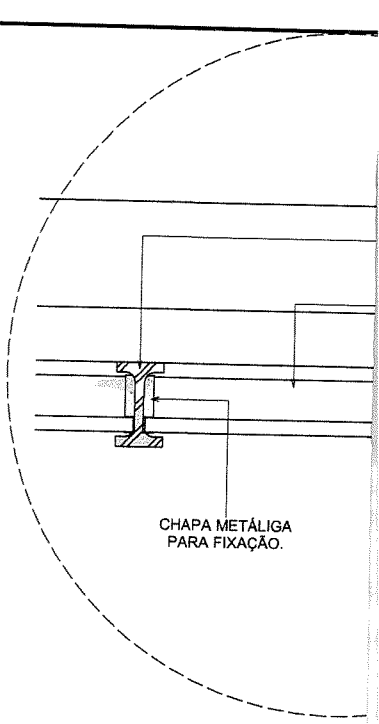
3 CORTE F
ESCALA 1 : 25

PARA TODOS OS MATERIAS E ACABAMENTOS AQUI INDICADOS VALEM A DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DO MEMORIAL DESCRITIVO.

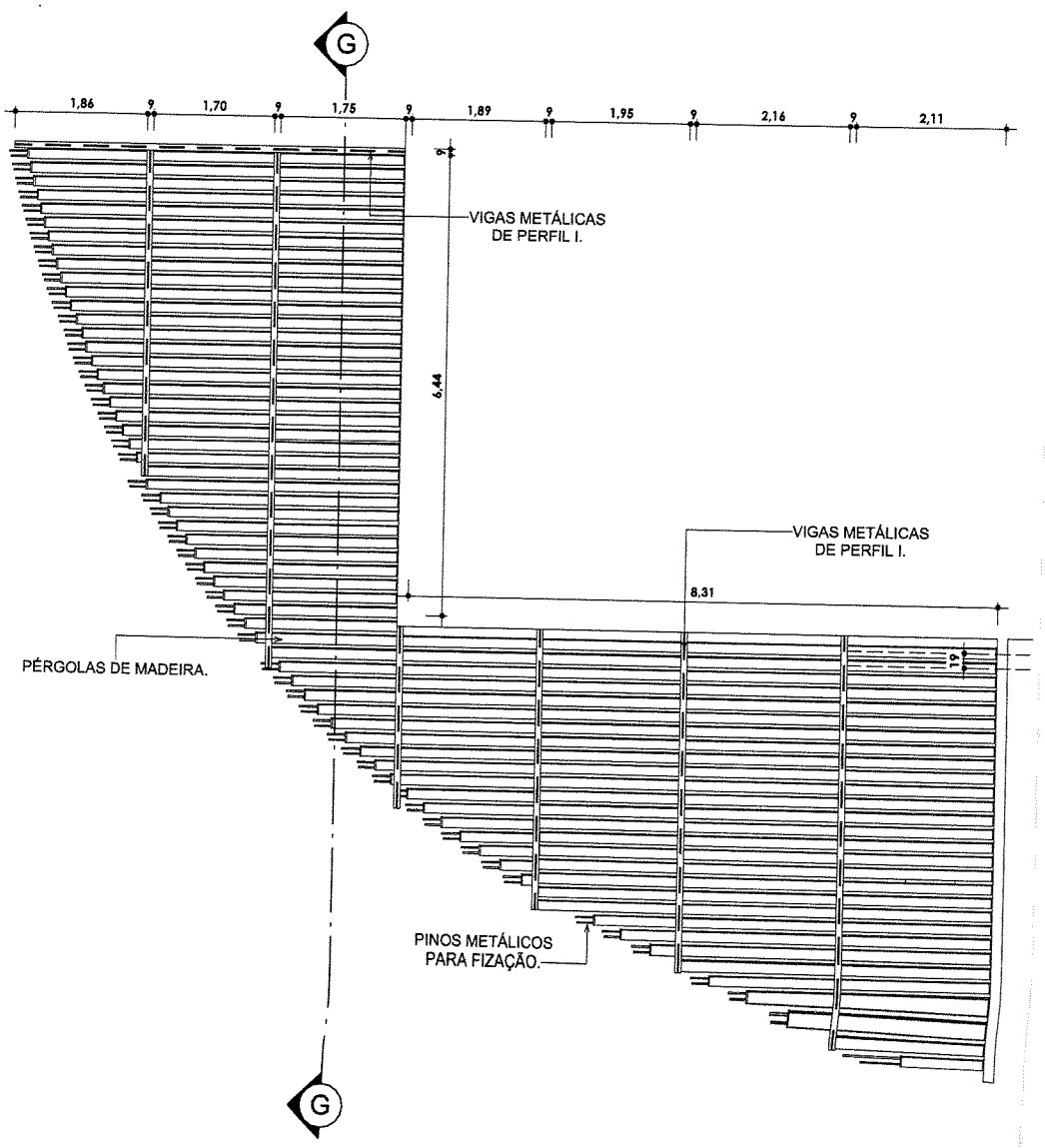
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEPURB	SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.
	AUTORIA DE PROJETO:	ARQUITETA ALANE DE HOLANDA
	COLABORAÇÃO E DESENHO:	DANIEL SANTIAGO
	CONSÓRCIO CGIRS-VJ	06/07



1 PEÇA PARAFUSADA NA VIGA DE CONCRETO
ESCALA 1 : 10



2 PEÇA SOLDADA NO
ESCALA 1 : 10

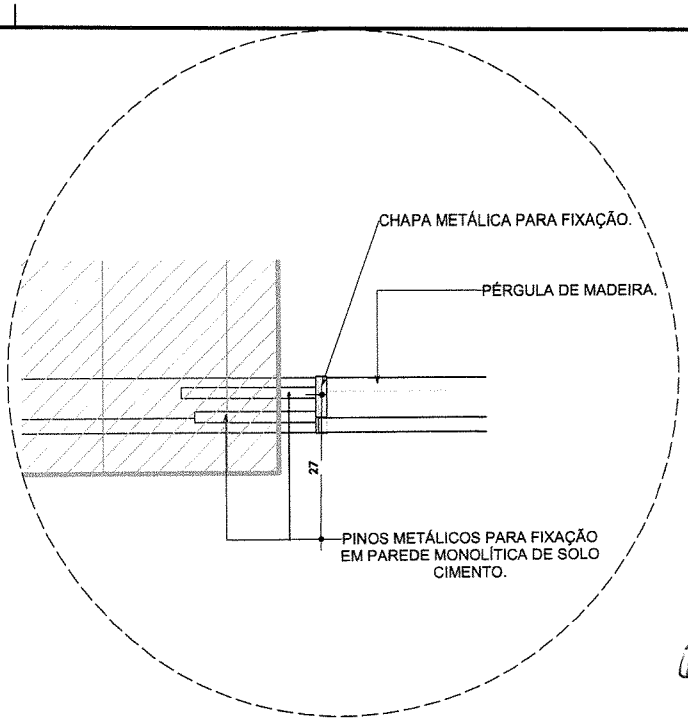


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 657
Rubrica

VIGA METÁLICA, PERFIL I.

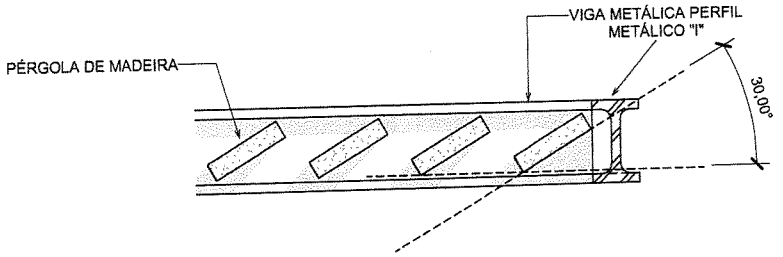
PÉRGULA DE MADEIRA.

PERFIL I

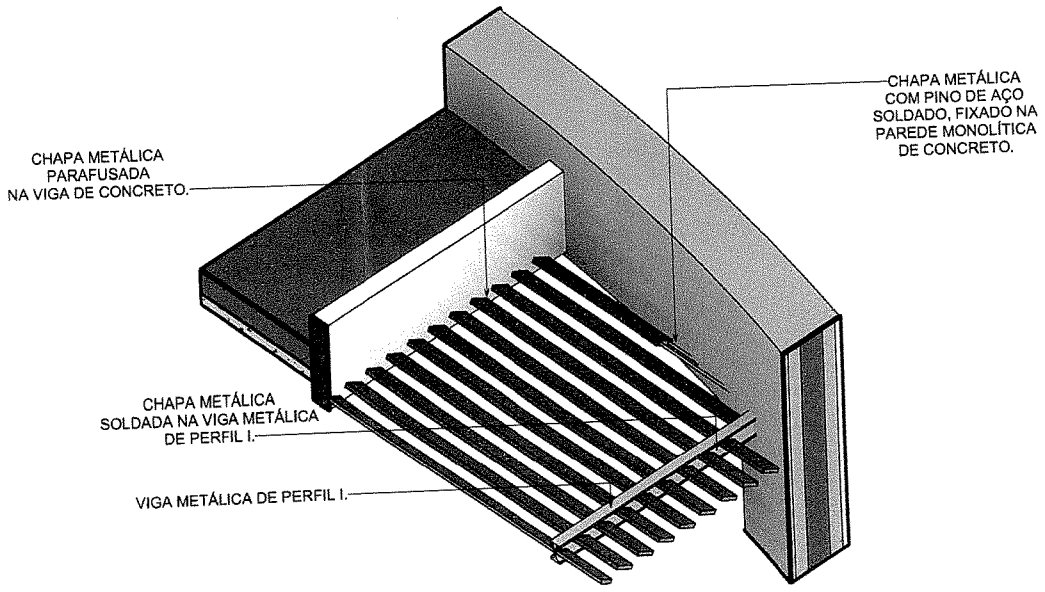


657

3 PEÇA CHUMBADA COM PINOS
ESCALA 1 : 10



5 G
ESCALA 1 : 10



6 PERSPECTIVA ISOMETRICO
ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

SEPURB SECRETARIA DE PROJETOS URBANÍSTICOS E HABITAÇÃO SOCIAL.

AUTORIA DE PROJETO: ARQUITETA ALANE DE HOLANDA
COLABORAÇÃO E DESENHO: DANIELSANTIAGO

SEDE DO CONSÓRCIO CGIRS-VJ

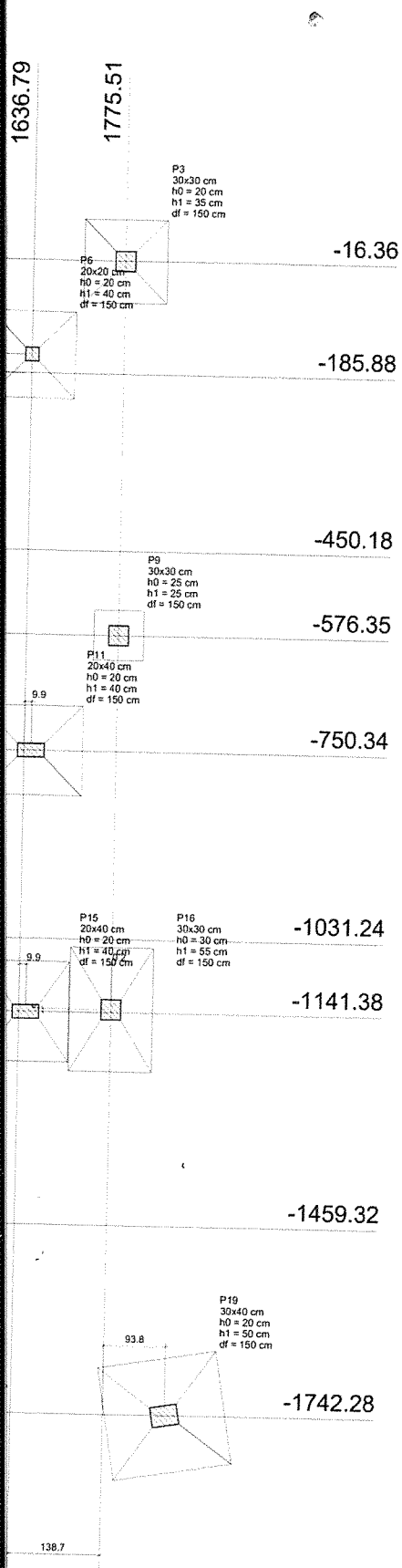
07/07

CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS · VALE DO JAGUARIBE

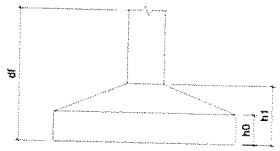
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 658
Rubrica

PROJETO ESTRUTURAL

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370



Nome	Pilar Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x40	660.70	-11.28	7.5	6.4	600	1100	1.3	1.2	105	125	20	30	150
P2	30x30	1159.17	-16.30	4.5	4.1	200	1200	1.6	0.1	105	100	25	25	150
P3	30x30	1775.51	-16.36	4.5	4.2	700	1000	2.1	1.6	125	125	20	35	150
P4	30x40	46.51	-185.88	2.9	2.4	100	200	0.1	0.6	75	75	25	25	150
P5	20x40	1042.69	-148.09	19.0	16.0	1100	800	0.7	1.3	135	155	20	40	150
P6	20x20	1636.79	-158.16	15.4	13.3	800	500	0.9	1.4	130	130	20	40	150
P7	30x40	71.93	-450.18	12.3	11.8	2100	700	2.0	4.4	160	170	20	45	150
P8	20x20	650.73	-447.28	10.3	9.1	200	200	0.1	0.3	100	100	20	30	150
P9	30x30	1775.59	-576.35	4.5	4.2	100	300	0.1	0.1	75	75	25	25	150
P10	20x20	1042.78	-750.34	15.2	12.1	400	400	0.2	0.5	125	125	20	35	150
P11	20x40	1646.72	-750.30	17.1	14.3	700	1400	0.8	1.0	135	155	20	40	150
P12	30x40	292.53	-1016.61	16.2	15.7	400	400	1.7	1.3	120	130	20	30	150
P13	20x40	650.66	-1031.24	7.8	6.4	1600	300	0.1	1.6	105	125	20	30	150
P14	20x40	860.64	-1141.38	8.8	7.4	300	1900	2.3	0.1	110	130	20	30	150
P15	20x40	1646.74	-1141.36	18.5	15.5	600	1400	2.6	0.8	150	130	20	40	150
P16	30x30	1775.67	-1136.34	2.2	0.4	800	1200	1.4	1.8	185	125	30	55	150
P17	30x40	709.36	-1459.32	16.1	15.6	200	600	1.6	1.6	125	135	20	35	150
P18	30x40	1260.30	-1718.34	19.7	18.6	1200	600	0.3	2.3	140	150	20	40	150
P19	30x40	1869.29	-1742.28	12.3	11.0	800	2300	4.8	0.3	170	180	20	50	150





Locação no eixo X Coordenadas (cm)	Nome
46.51	P4
71.93	P7
292.53	P12
650.66	P13
650.73	P8
660.70	P1
709.36	P17
860.64	P14
1042.69	P5
1042.78	P10
1159.17	P2
1260.30	P18
1636.79	P6
1646.72	P11
1646.74	P15
1775.51	P3
1775.59	P9
1775.67	P16
1869.29	P19

Locação no eixo Y Coordenadas (cm)	Nome
-11.28	P1
-16.30	P2
-16.36	P3
-148.09	P5
-158.16	P6
-185.88	P4
-447.28	P8
-450.18	P7
-576.35	P9
-750.30	P11
-750.34	P10
-1016.61	P12
-1031.24	P13
-1136.34	P16
-1141.36	P15
-1141.38	P14
-1459.32	P17
-1718.34	P18
-1742.28	P19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 659
Rubrica

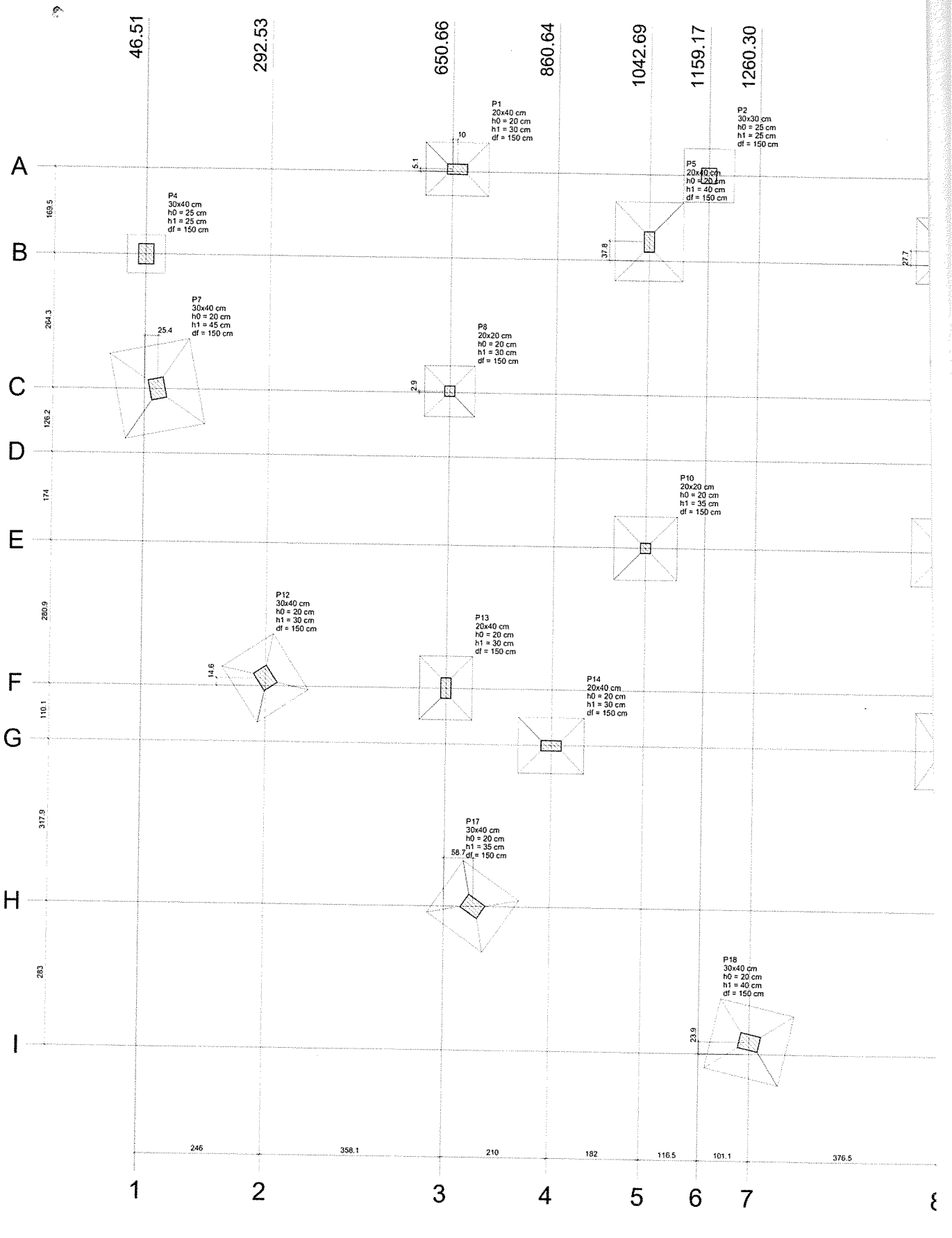
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

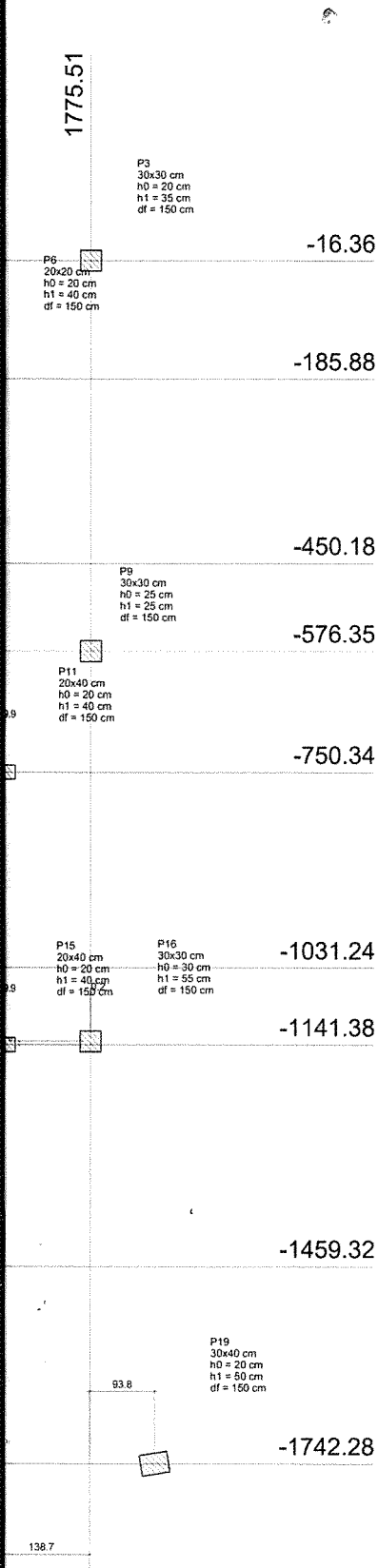
9

Planta de locação

escala 1:50

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	AUTOR DO PROJETO: JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
CONTEÚDO	RESPONSÁVEL TÉCNICO

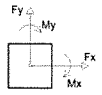

46.51
292.53
650.66
860.64
1042.69
1159.17
1260.30
A
B
C
D
E
F
G
H
I
1
2
3
4
5
6
7
P1
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P2
30x30 cm
h0 = 25 cm
h1 = 25 cm
df = 150 cm
P4
30x40 cm
h0 = 25 cm
h1 = 25 cm
df = 150 cm
P5
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 40 cm
df = 150 cm
P7
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 45 cm
df = 150 cm
P8
20x20 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P10
20x20 cm
h0 = 20 cm
h1 = 35 cm
df = 150 cm
P12
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P13
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P14
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P17
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 35 cm
df = 150 cm
P18
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 40 cm
df = 150 cm
168.5
264.3
126.2
174
280.9
110.1
317.9
283
246
358.1
210
182
116.5
101.1
376.5



9

a de locação das estacas

escala 1:50



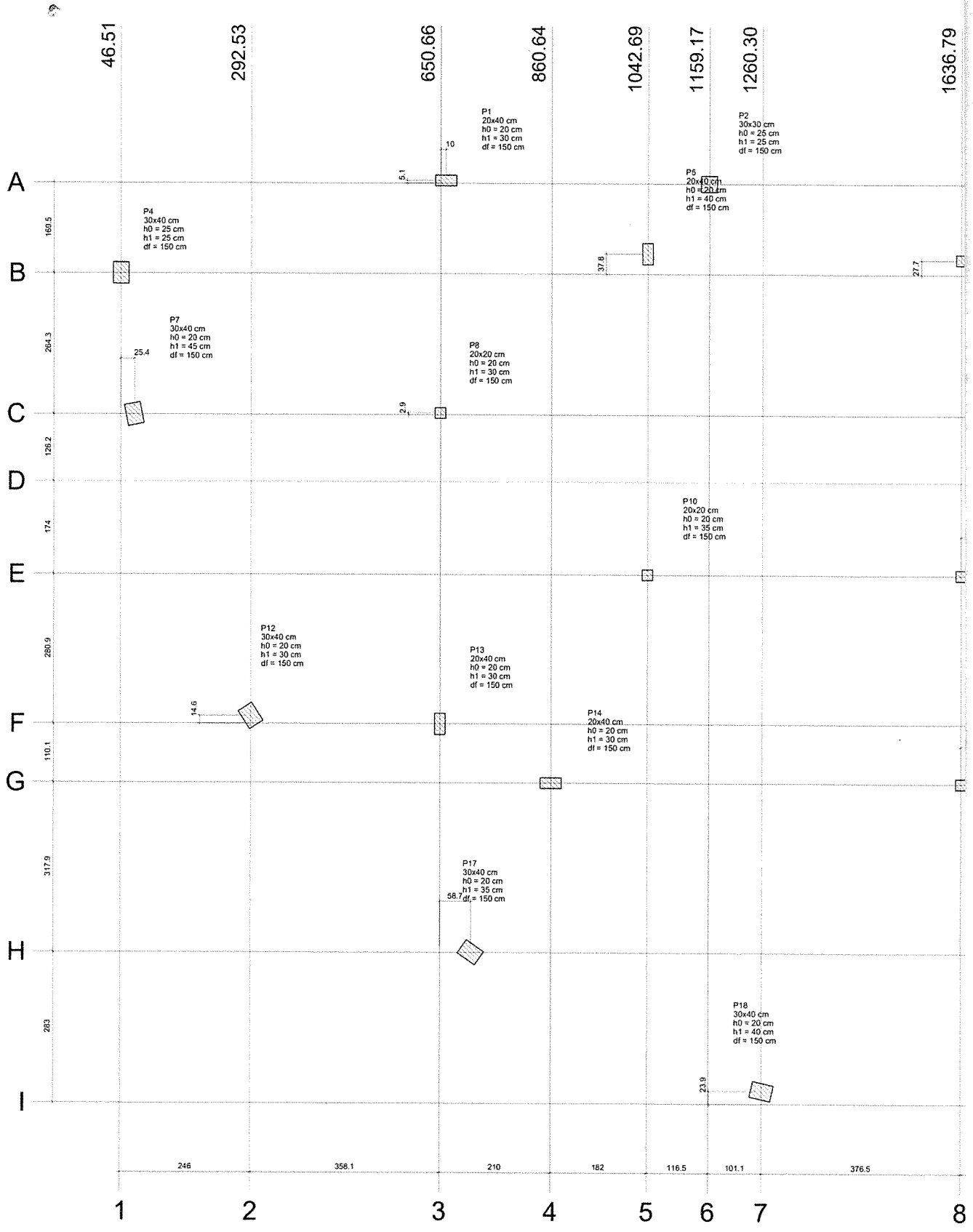
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
46.51	P4
71.93	P7
292.53	P12
650.66	P13
650.73	P8
660.70	P1
709.36	P17
860.64	P14
1042.69	P5
1042.78	P10
1159.17	P2
1260.30	P18
1636.79	P6
1646.72	P11
1646.74	P15
1775.51	P3
1775.59	P9
1775.67	P16
1869.29	P19

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-11.28	P1
-16.30	P2
-16.36	P3
-148.09	P5
-158.16	P6
-185.88	P4
-447.28	P8
-450.18	P7
-576.35	P9
-750.30	P11
-750.34	P10
-1016.61	P12
-1031.24	P13
-1136.34	P16
-1141.36	P15
-1141.38	P14
-1459.32	P17
-1718.34	P18
-1742.28	P19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 660
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO	**ESCALA** — **DATA**


46.51
292.53
650.66
860.64
1042.69
1159.17
1260.30
1636.79
A
B
C
D
E
F
G
H
I
1
2
3
4
5
6
7
8
P1
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P2
30x30 cm
h0 = 25 cm
h1 = 25 cm
df = 150 cm
P4
30x40 cm
h0 = 25 cm
h1 = 25 cm
df = 150 cm
P5
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 40 cm
df = 150 cm
P7
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 45 cm
df = 150 cm
P8
20x20 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P10
20x20 cm
h0 = 20 cm
h1 = 35 cm
df = 150 cm
P12
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P13
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P14
20x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 30 cm
df = 150 cm
P17
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 35 cm
df = 150 cm
P18
30x40 cm
h0 = 20 cm
h1 = 40 cm
df = 150 cm
169.5
264.3
126.2
174
280.9
110.1
317.9
283
246
358.1
210
182
116.5
101.1
376.5
Plant



ndação
escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	29	29
V2	20x30	29	29
V3	20x30	29	29
V4	20x30	29	29
V5	20x30	29	29
V6	20x30	29	29
V7	20x30	29	29
V8	50x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	0
P2	30 x 30	0	0
P3	30 x 30	0	0
P4	30 x 40	0	0
P5	20 x 40	0	0
P6	20 x 20	0	0
P7	30 x 40	0	0
P8	20 x 20	0	0
P9	30 x 30	0	0
P10	20 x 20	0	0
P11	20 x 40	0	0
P12	30 x 40	0	0
P13	20 x 40	0	0
P14	20 x 40	0	0
P15	20 x 40	0	0
P16	30 x 30	0	0
P17	30 x 40	0	0
P18	30 x 40	0	0
P19	30 x 40	0	0

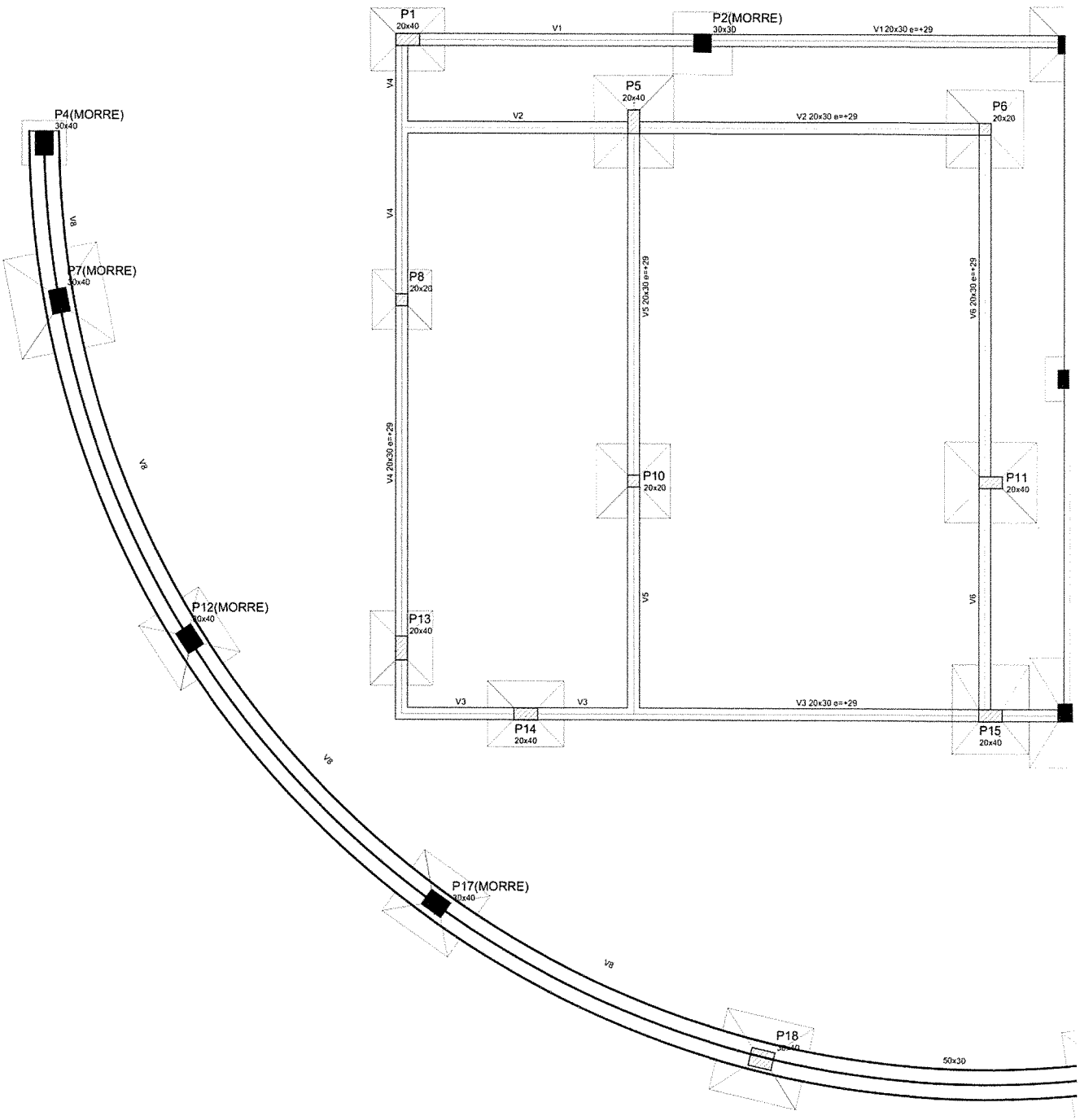
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 061
Rubrica

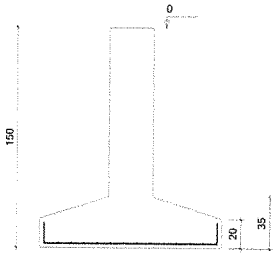
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO PLANTA DE FORMAS DE FUNDAÇÃO	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0



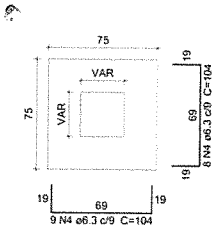
Forma do pavimento F

CORTE
ESC 1:25



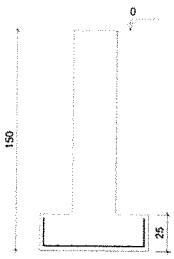
S4=S9

PLANTA
ESC 1:25



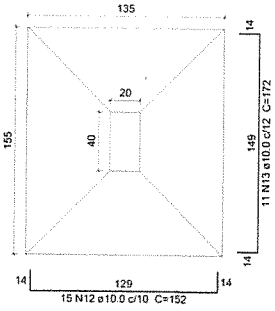
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



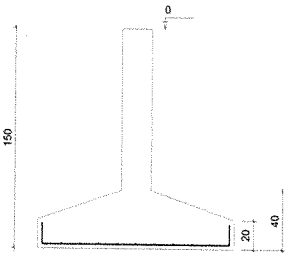
S5=S11

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

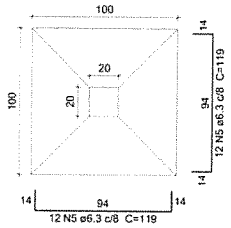
CORTE
ESC 1:25





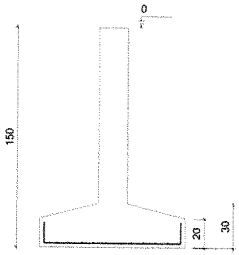
S8

PLANTA
ESC 1:25



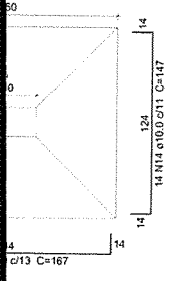
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

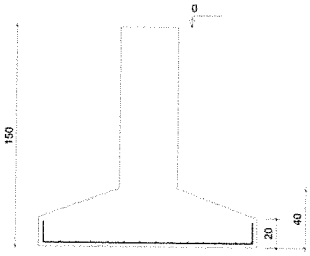


45

CORTE
ESC 1:25



rte > 1.50 kgf/cm²
ata
/m³

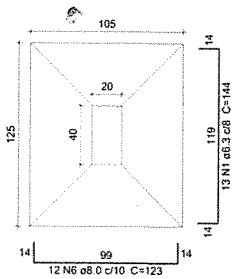


Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

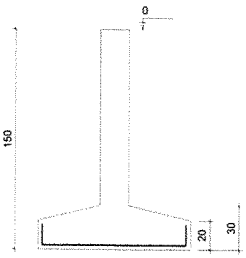
CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS SAPATAS 01	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO	**ESCALA** / **DATA**

S1=S13

PLANTA
ESC 1:25



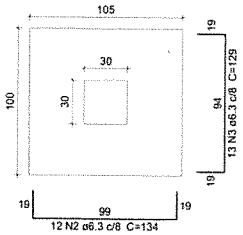
CORTE
ESC 1:25



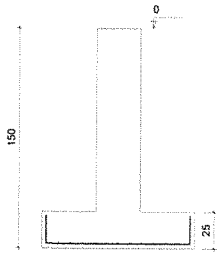
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S2

PLANTA
ESC 1:25



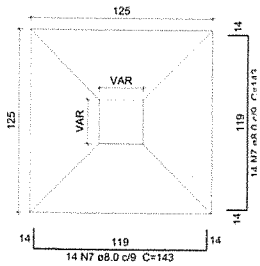
CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S3=S10

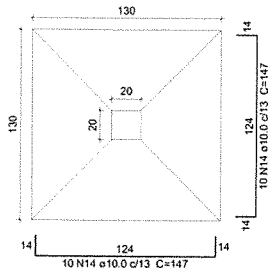
PLANTA
ESC 1:25



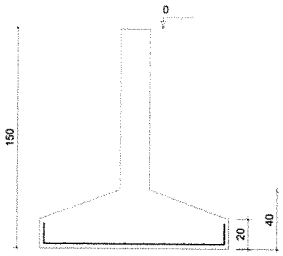
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S6

PLANTA
ESC 1:25



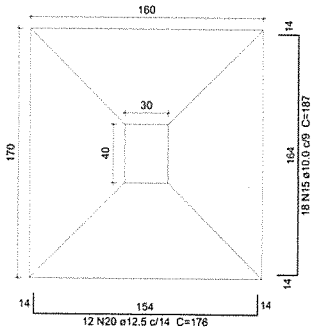
CORTE
ESC 1:25



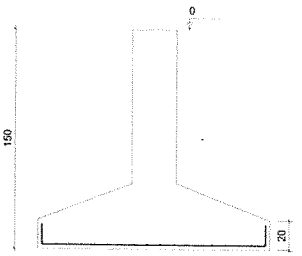
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S7

PLANTA
ESC 1:25



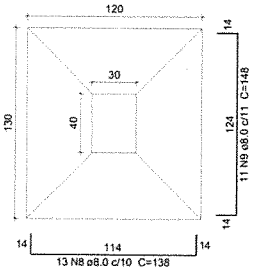
CORTE
ESC 1:25



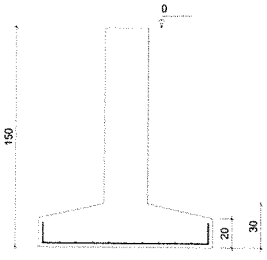
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S12

PLANTA
ESC 1:25



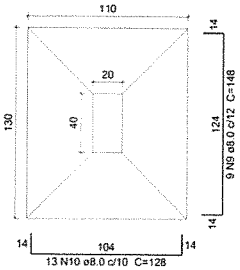
CORTE
ESC 1:25



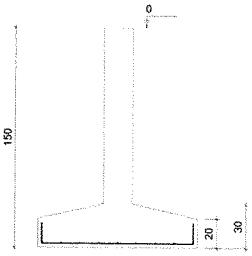
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S14

PLANTA
ESC 1:25



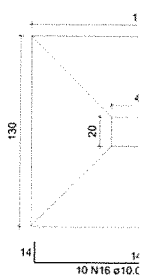
CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S15

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de supo
Solo compactado sobre a sap
peso especifico > 1600.00 kg

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	26	144	3744
	2	6.3	12	134	1608
	3	6.3	13	129	1677
	4	6.3	34	104	3536
	5	6.3	24	119	2856
	6	8.0	24	123	2952
	7	8.0	56	143	8008
	8	8.0	13	138	1794
	9	8.0	20	148	2960
	10	8.0	13	128	1664
	11	8.0	14	153	2142
	12	10.0	30	152	4560
	13	10.0	22	172	3784
	14	10.0	34	147	4998
	15	10.0	18	187	3366
	16	10.0	22	167	3674
	17	10.0	14	222	3108
	18	10.0	10	142	1420
	19	10.0	14	157	2198
	20	12.5	12	176	2112
	21	12.5	18	161	2898
	22	12.5	15	186	2790
	23	12.5	13	196	2548

0

20 35

20 50

Relação do aço

S2	2xS3	2xS5
S6	S7	S8
2xS9	S12	2xS13
S14	S15	S16
S17	S18	S19

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	134.3	36.1
	8.0	195.2	84.7
	10.0	271.1	183.8
	12.5	103.5	109.7
PESO TOTAL			
CA50	414.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 8.99 m³
Área de forma total = 20.39 m²

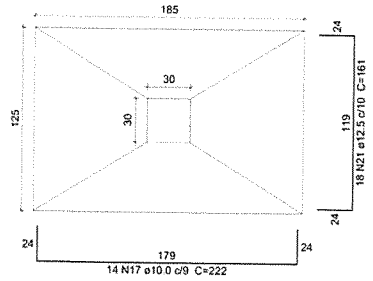
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 663
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

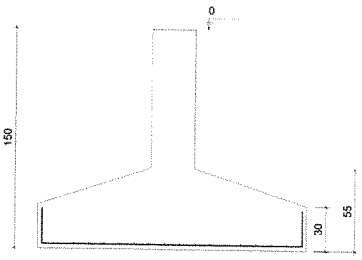
	PROJETO PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
CGIRS-VI	**CONTEÚDO** ARMAÇÃO DAS SAPATAS 02	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA

S16

PLANTA
ESC 1:25



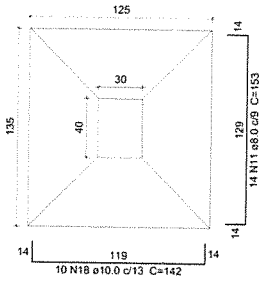
CORTE
ESC 1:25



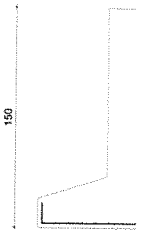
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S17

PLANTA
ESC 1:25



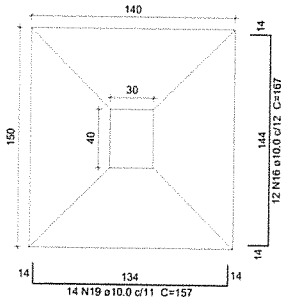
CORTE
ESC 1:25



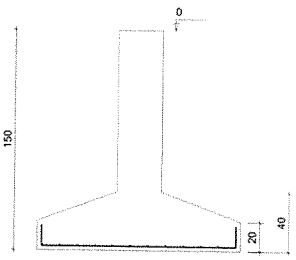
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S18

PLANTA
ESC 1:25



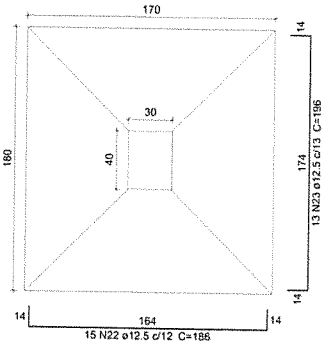
CORTE
ESC 1:25



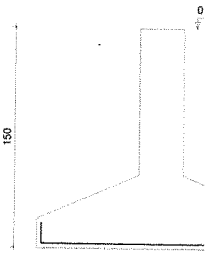
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S19

PLANTA
ESC 1:25



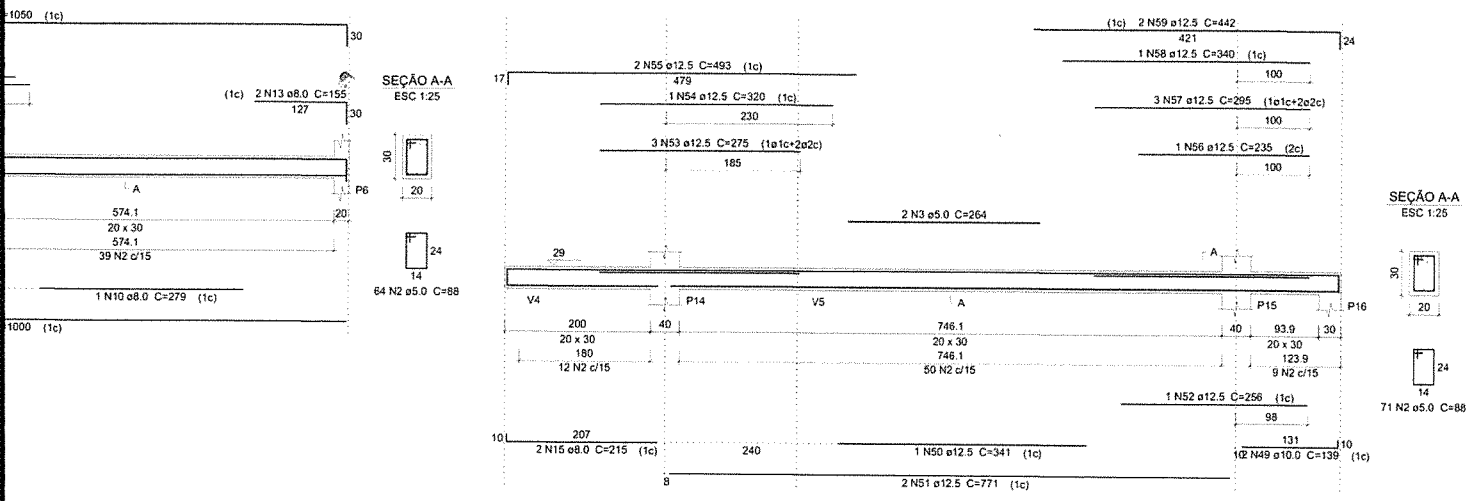
CORTE
ESC 1:25

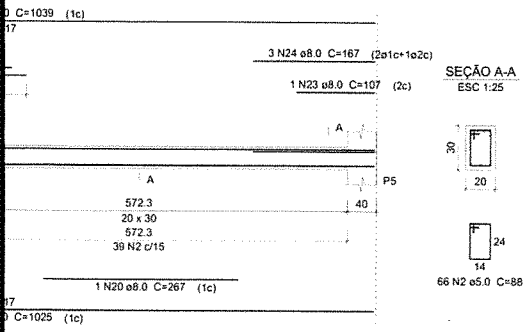


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

V3

ESC 1:50





AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	236	472
	2	5.0	480	88	42240
	3	5.0	2	264	528
	4	5.0	372	118	43896
CA50	5	8.0	2	511	1022
	6	8.0	2	161	322
	7	8.0	1	164	164
	8	8.0	3	224	672
	9	8.0	1	217	217
	10	8.0	1	279	279
	11	8.0	2	1000	2000
	12	8.0	7	230	1610
	13	8.0	2	155	310
	14	8.0	2	1050	2100
	15	8.0	2	215	430
	16	8.0	2	274	548
	17	8.0	1	196	198
	18	8.0	1	451	451
	19	8.0	2	1160	2320
	20	8.0	1	267	267
	21	8.0	2	1025	2050
	22	8.0	4	245	980
	23	8.0	1	107	107
	24	8.0	3	167	501
	25	8.0	2	1039	2078
	26	8.0	1	252	252
	27	8.0	1	599	599
	28	8.0	2	997	1994
	29	8.0	3	170	510
	30	8.0	1	290	290
	31	8.0	1	594	594
	32	8.0	2	157	314
	33	8.0	1	160	160
	34	8.0	1	220	220
	35	8.0	2	1051	2102
	36	8.0	2	240	480
	37	8.0	2	1144	2288
	38	8.0	4	295	1180
	39	8.0	6	617	3702
	40	8.0	4	289	1156

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	41	8.0	2	589	1178
	42	8.0	1	106	106
	43	8.0	4	881	3524
	44	8.0	5	147	735
	45	10.0	2	623	1246
	46	10.0	1	172	172
	47	10.0	3	220	660
	48	10.0	2	731	1462
	49	10.0	2	139	278
	50	12.5	1	341	341
	51	12.5	2	771	1542
	52	12.5	1	256	256
	53	12.5	3	275	825
	54	12.5	1	320	320
	55	12.5	2	493	986
	56	12.5	1	235	235
	57	12.5	3	295	885
	58	12.5	1	340	340
	59	12.5	2	442	884
	60	12.5	1	230	230
	61	12.5	1	599	599
	62	12.5	2	1045	2090
	63	12.5	2	245	490
	64	12.5	2	1062	2124
	65	12.5	2	253	506
	66	12.5	8	594	4752
	67	16.0	1	218	218
	68	16.0	2	310	620
	69	16.0	4	290	1160
	70	16.0	1	250	250
	71	16.0	4	1196	4784
	72	16.0	4	1200	4800
	73	16.0	4	566	2264

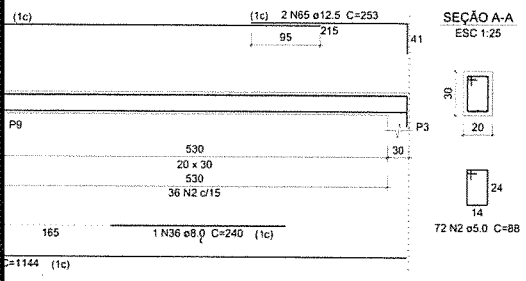
Relação do aço

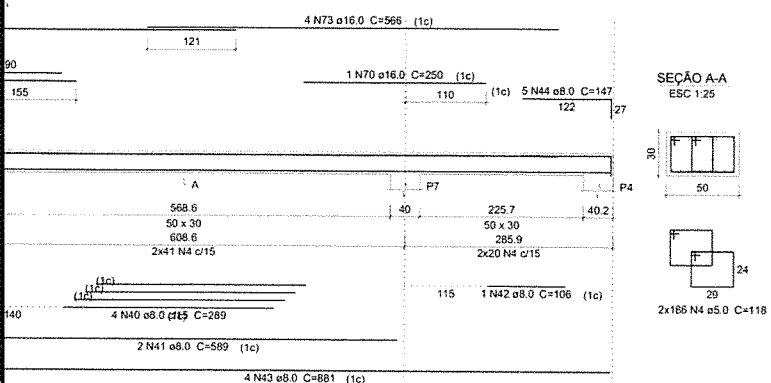
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	400.1	173.7
	10.0	38.2	25.9
	12.5	174.1	184.4
	16.0	141	244.7
CA60	5.0	871.4	147.7
PESO TOTAL			
CA50	628.7		
CA60	147.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 8.69 m³
Área de forma total = 91.22 m²



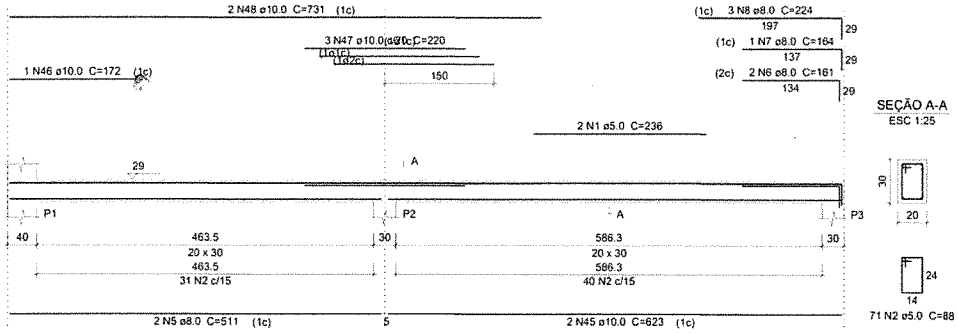


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 6667
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

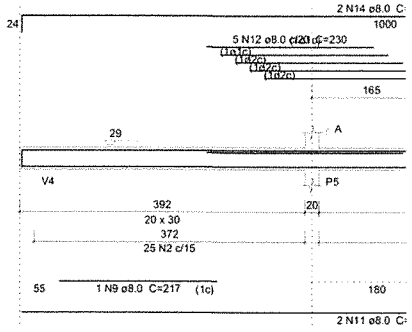
CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS SAPATAS 02	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO	**ESCALA** / **DATA**

V1
ESC 1:50

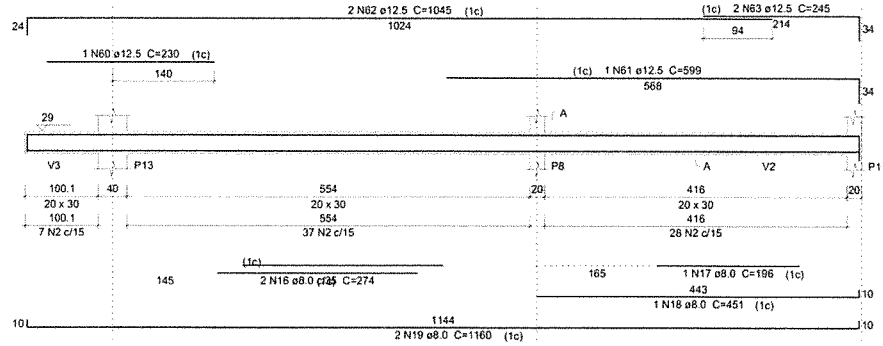


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

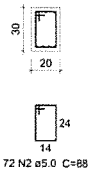
V2
ESC 1:50



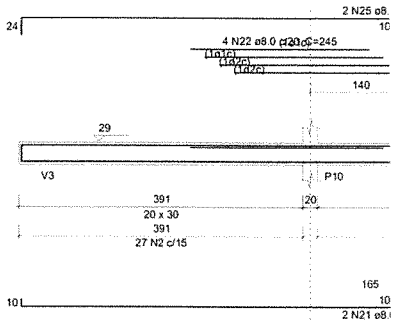
V4
ESC 1:50



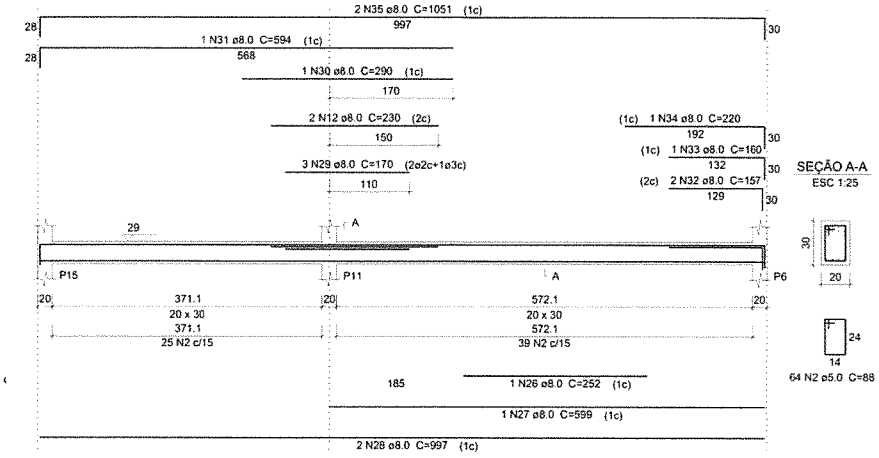
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50

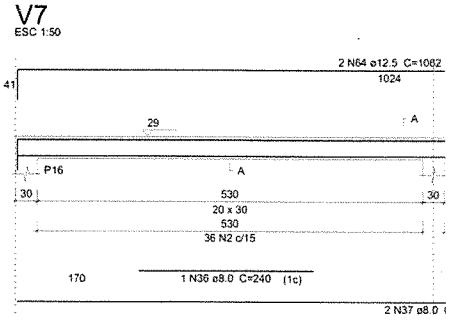


V6
ESC 1:50

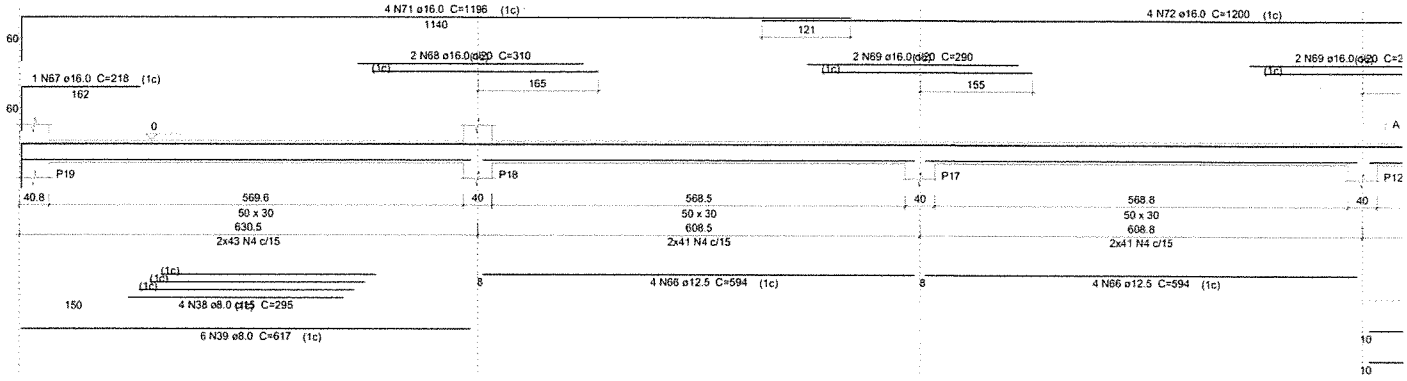


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

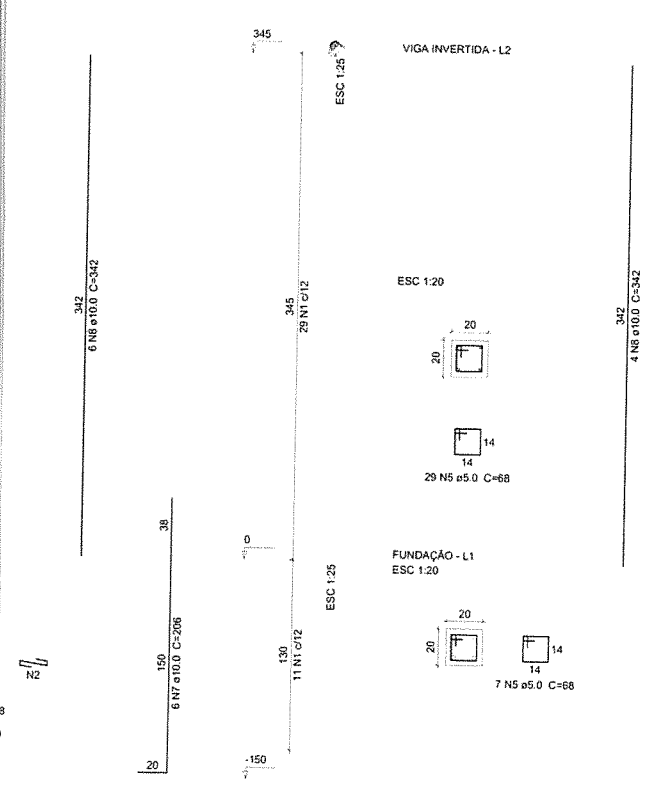
V7
ESC 1:50



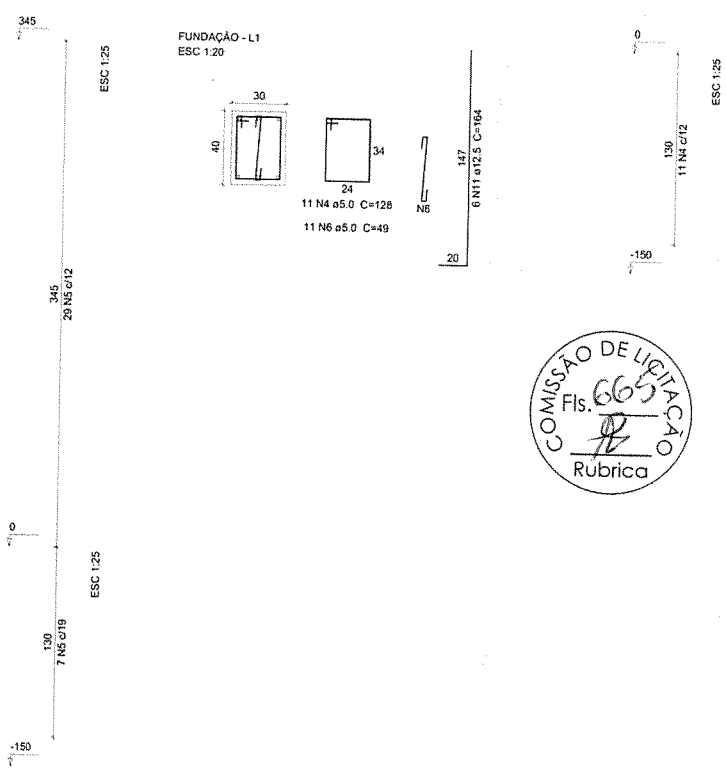
V8
ESC 1:50



P6

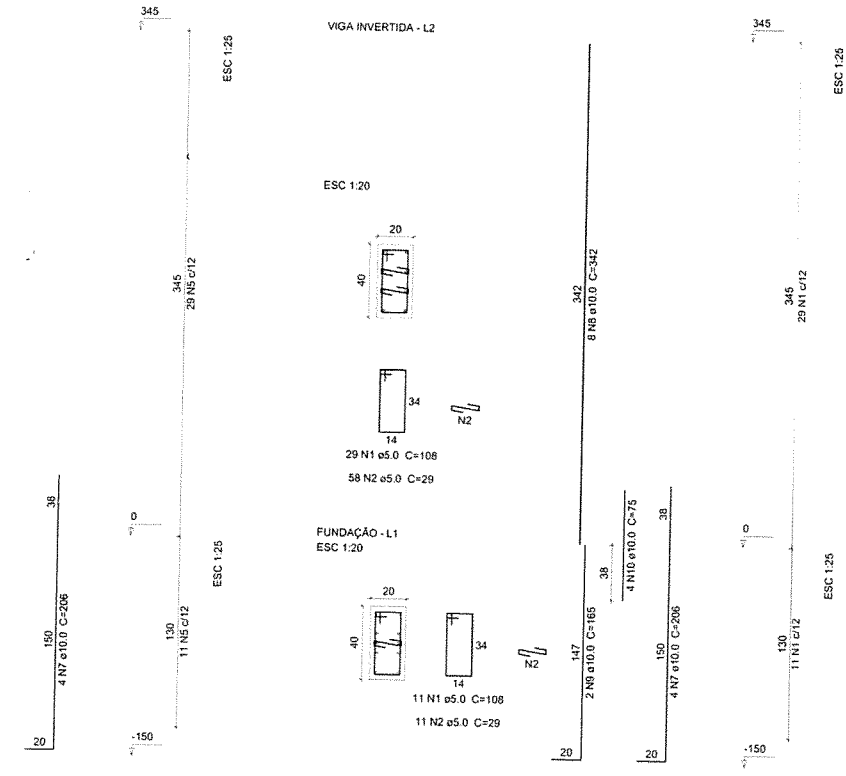


P7



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 665
Rubrica

P11

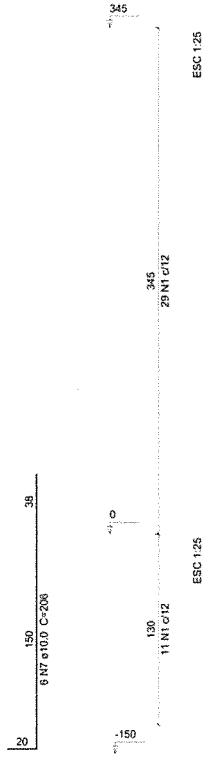


Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

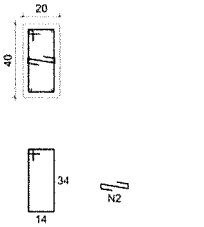
CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DOS PILARES 01	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0

P1

VIGA INVERTIDA - L2



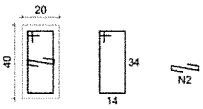
ESC 1:20



29 N1 ø5.0 C=108

29 N2 ø5.0 C=29

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

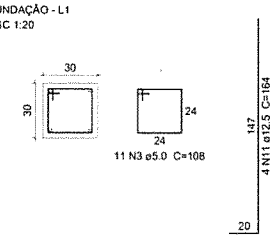


11 N1 ø5.0 C=108

11 N2 ø5.0 C=29

P2

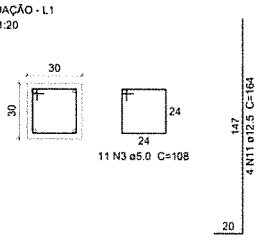
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



11 N3 ø5.0 C=108

P3

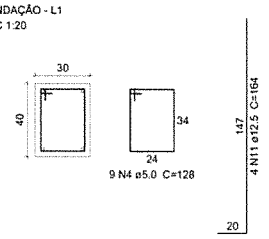
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



11 N3 ø5.0 C=108

P4

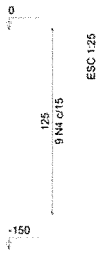
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



9 N4 ø5.0 C=128



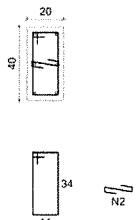




P5

VIGA INVERTIDA - L2

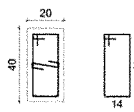
ESC 1:20



29 N1 ø5.0 C=108

29 N2 ø5.0 C=29

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

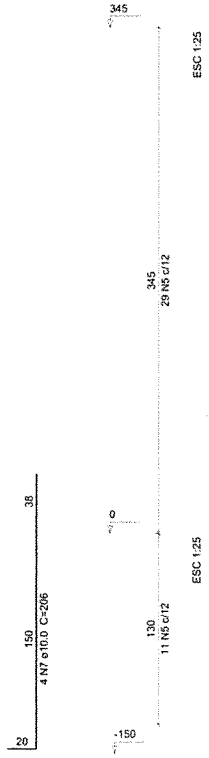


11 N1 ø5.0 C=10

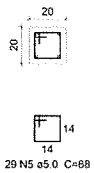
11 N2 ø5.0 C=2

P8

VIGA INVERTIDA - L2

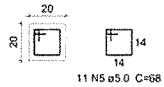


ESC 1:20



29 N5 ø5.0 C=68

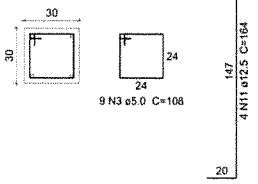
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



11 N5 ø5.0 C=68

P9

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

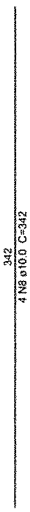


9 N3 ø5.0 C=108

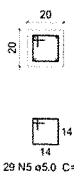


P10

VIGA INVERTIDA - L2



ESC 1:20



29 N5 ø5.0 C=68

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

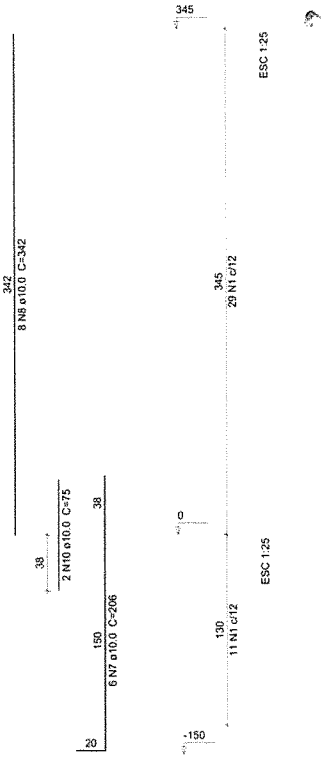


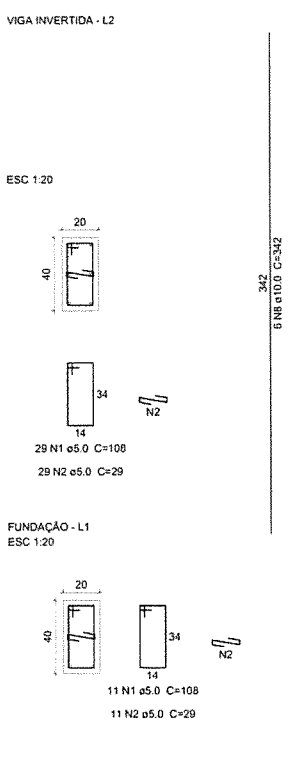
11 N5 ø5.0 C=68

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	108	25920
	2	5.0	269	29	7801
	3	5.0	41	108	4428
	4	5.0	122	128	15616
	5	5.0	116	68	7888
	6	5.0	11	49	539
CA50	7	10.0	42	206	8652
	8	10.0	52	342	17784
	9	10.0	2	165	330
	10	10.0	6	75	450
	11	12.5	34	164	5576
	12	12.5	4	214	856
	13	12.5	8	342	2736
	14	16.0	8	226	1808

P15

VIGA INVERTIDA - L2





ESC 1:20

29 N1 ø5.0 C=108

29 N2 ø5.0 C=29

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

11 N1 ø5.0 C=108

11 N2 ø5.0 C=29



Relação do aço

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12
P13	P14	P15
P16	P17	P18
P19		

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	272.2	184.6
	12.5	91.7	97.2
	16.0	18.1	31.4
CA60	5.0	622	105.4

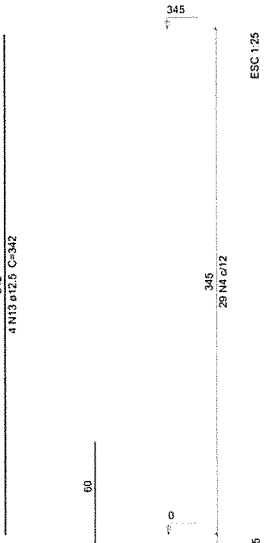
PESO TOTAL	
CA50	313.1
CA60	105.4

Vol. de concreto total (C-25) = 5.42 m³
Área de forma total = 76.98 m²

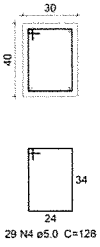
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 660 Rubrica

P19

VIGA INVERTIDA - L2

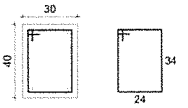


ESC 1:20



29 N4 ø5.0 C=128

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



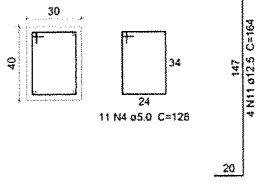
11 N4 ø5.0 C=128

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DOS PILARES 02	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	**ESCALA** **DATA** 31/08/2021

P12

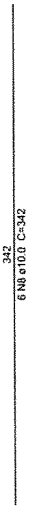
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



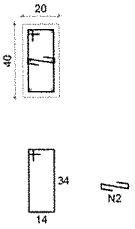


P13

VIGA INVERTIDA - L2



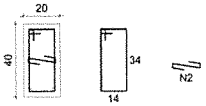
ESC 1:20



29 N1 ø5.0 C=108

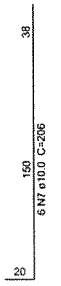
29 N2 ø5.0 C=29

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



11 N1 ø5.0 C=108

11 N2 ø5.0 C=29

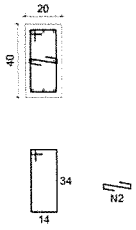




P14

VIGA INVERTIDA - L2

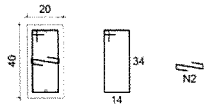
ESC 1:20



29 N1 ø5.0 C=108

29 N2 ø5.0 C=29

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

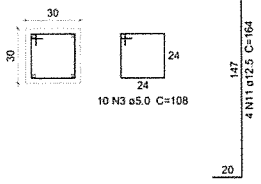


11 N1 ø5.0 C=108

11 N2 ø5.0 C=29

P16

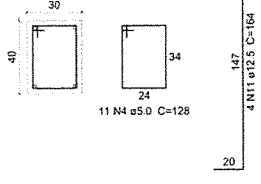
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20





P17

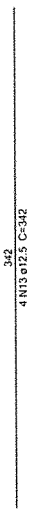
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



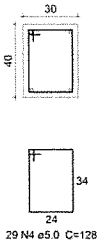


P18

VIGA INVERTIDA - L2

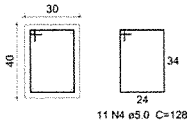


ESC 1:20

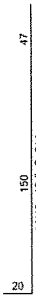


29 N4 ø5.0 C=128

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



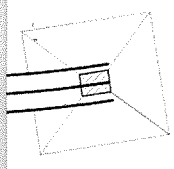
11 N4 ø5.0 C=128





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 667
Rubrica

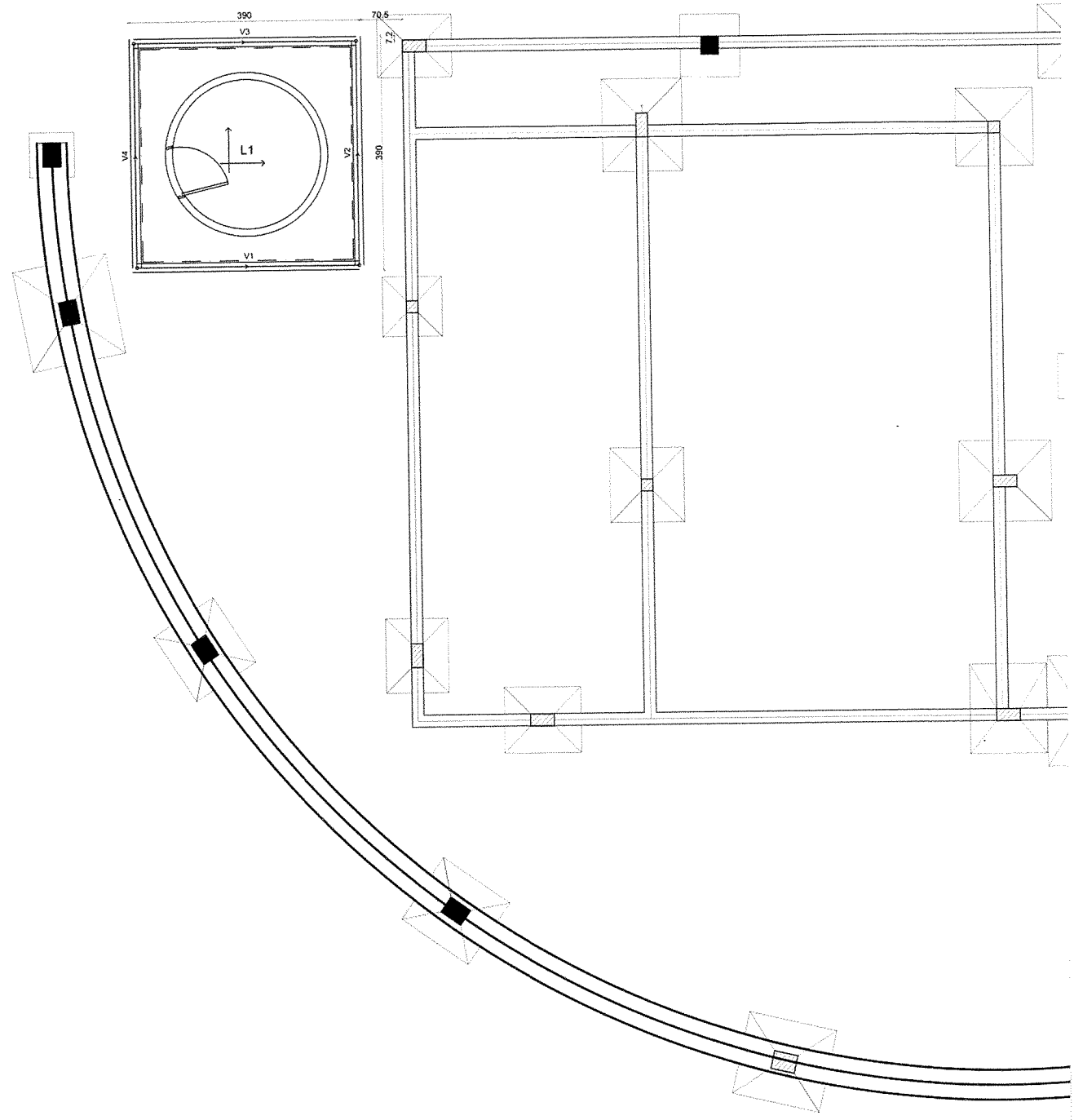




nto Radier
escala 1:50

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 0619812370
	CONTEÚDO PLANTA DE FORMAS DO RADIER	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 0619812370
	PROPRIETÁRIO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	**ESCALA** 1:25 / **DATA** 31/08/2021



Forma do pavime

Relação do aço

V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	78	7488
CA50	2	8.0	8	384	3072
	3	10.0	8	384	3072

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	30.8	13.3
	10.0	30.8	20.8
CA60	5.0	74.9	12.7
PESO TOTAL			
CA50	34.2		
CA60	12.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.7 m³
Área de forma total = 11.7 m³

ÇÃO A-A
ESC 1:25

15

24

9

ø5.0 C=78

V12
ESC 1:50

2 N3 ø10.0 C=384 (1c)

0 A

V9 390 A V11

15 x 30

360

24 N1 c/15

2 N2 ø8.0 C=384 (1c)

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30

15

24

9

24 N1 ø5.0 C=78

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

BASE: 36 N1 ø8.0 c/10 C=384

L1
h=30

Armadura em malha distribuída na laje

Detalhe em planta

Comprimento de traspasse

71

ø8.00

Relação do aço

Negativos X Negativos Y Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	144	384	55296

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	553	240
PESO TOTAL			
CA50	240		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.89 m³

o superior do radier do
nto Fundação (Eixo Y)

escala 1:50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 66
Rubrica

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

BASE: 36 N1 ø8.0 c/10 C=384

L1
h=30

Armadura em malha distribuída na laje

Detalhe em planta

Comprimento de traspasse

71

ø8.00

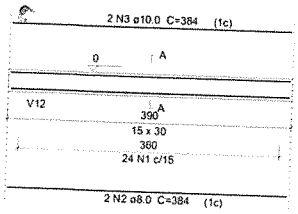
ão inferior do radier do
nto Fundação (Eixo Y)

escala 1:50

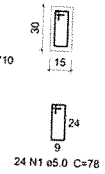
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS VIGAS E LAJES DO RADIER	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO	**ESCALA** / **DATA**

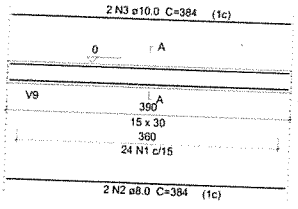
V1
ESC 1:50



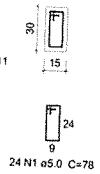
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



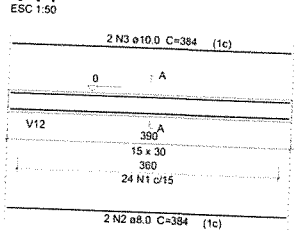
V2
ESC 1:50

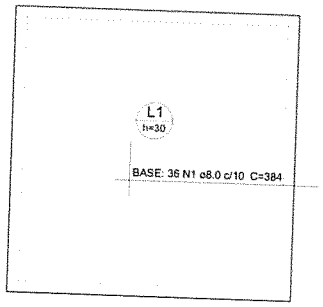


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

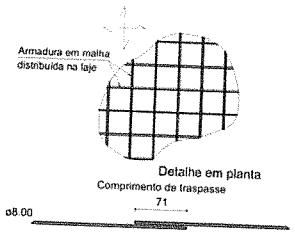


V11
ESC 1:50



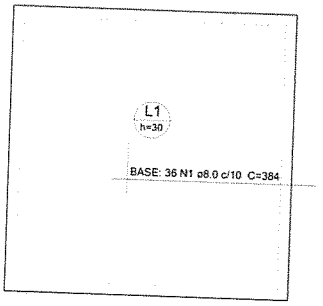


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

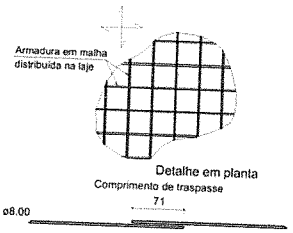


Armação superior do radier do pavimento Fundação (Eixo X)
escala 1:50

Armaçã
pavime



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Armação inferior do radier do pavimento Fundação (Eixo X)
escala 1:50

Armaç
pavime

Lajes

Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L2	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L3	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L4	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L5	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L6	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L7	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L8	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L9	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L10	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-
L11	Treliçada 1D	12	-28	317	147	100	100	-

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	345
P5	20 x 40	0	345
P6	20 x 20	0	345
P8	20 x 20	0	345
P10	20 x 20	0	345
P11	20 x 40	0	345
P13	20 x 40	0	345
P14	20 x 40	0	345
P15	20 x 40	0	345
P18	30 x 40	0	345
P19	30 x 40	0	345

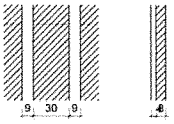
Vigas

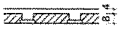
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	L 20x40x30x12	0	345
V2	TI 20x40x30x12	0	345
V3	TI 20x40x30x15	0	345
V4	TI 20x40x30x12	0	345
V5	L 20x40x30x12	0	345
	TI 20x40x30x12	0	345
V6	L 20x45x30x12	0	345
V7	L 20x40x30x12	0	345
V8	TI 20x40x30x12	0	345
V9	L 20x40x30x12	0	345
V10	TI 20x40x30x12	0	345
V11	L 20x40x30x12	0	345

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)





Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

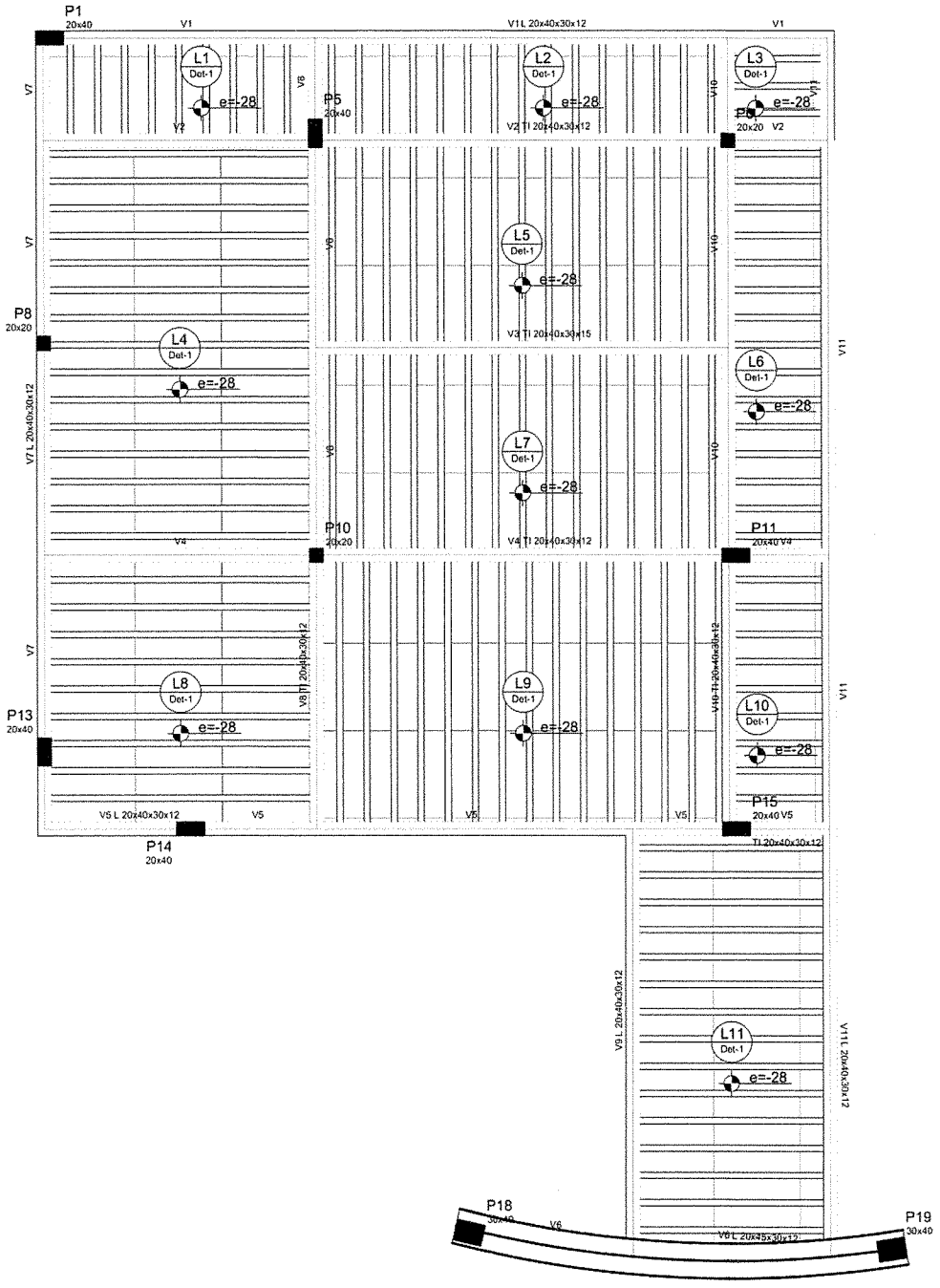
Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	313

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 669
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

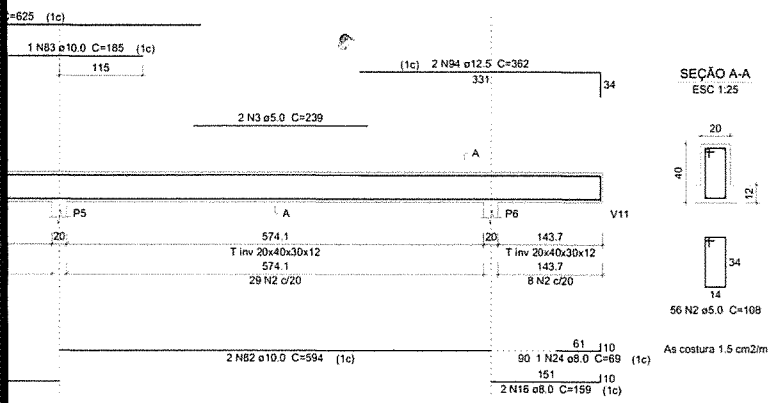
CGIRS-VI	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO PLANTA DE FORMAS DA COBERTURA	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0



Forma do pavimento Viga invertida

escala 1:50

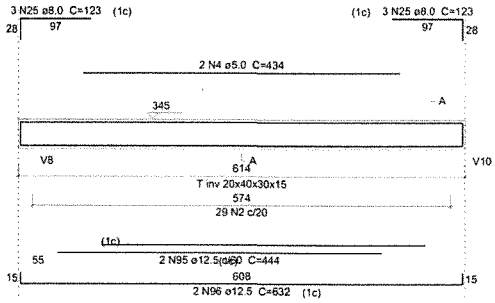
V3
ESC 1:50



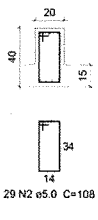
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

56 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m



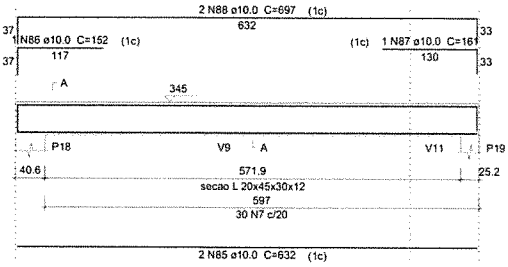
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



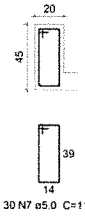
29 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m

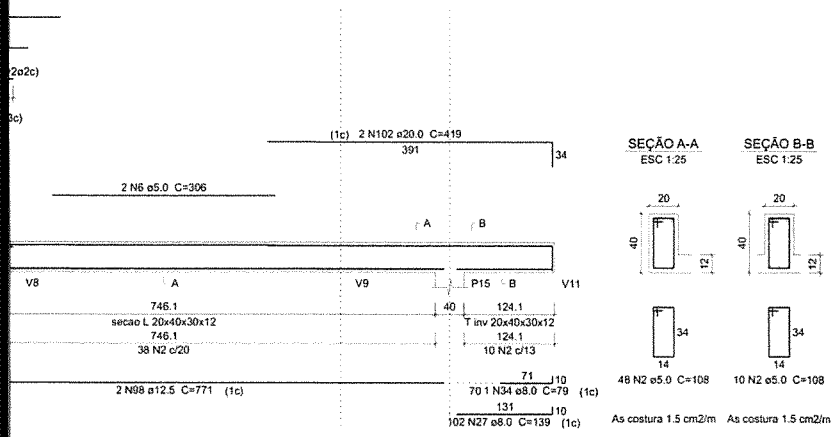
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



30 N7 ø5.0 C=118



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

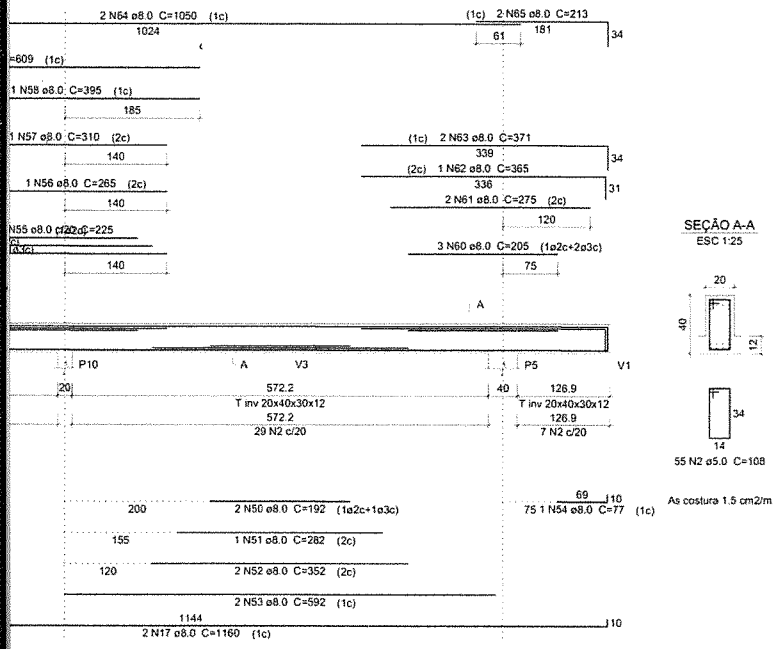
48 N2 ø5.0 C=108

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

10 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m

As costura 1.5 cm2/m



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

55 N2 ø5.0 C=108

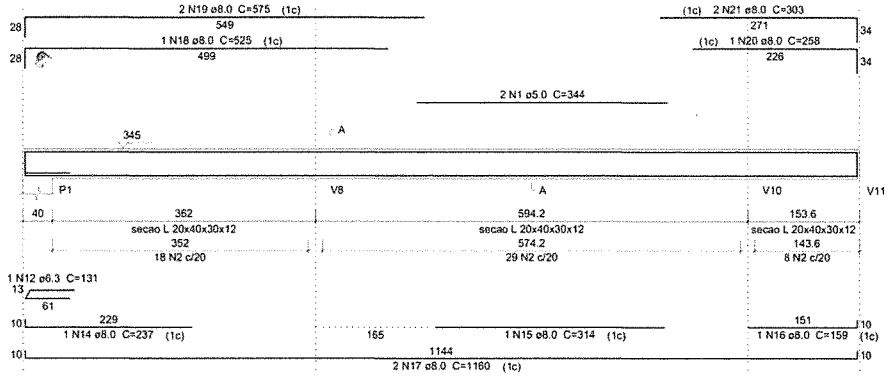
As costura 1.5 cm2/m

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 670
Rubrica

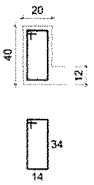
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS VIGAS 01	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO	**ESCALA** / **DATA**

V1
ESC 1:50



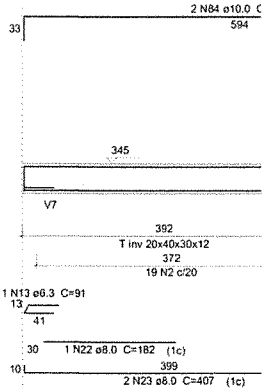
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



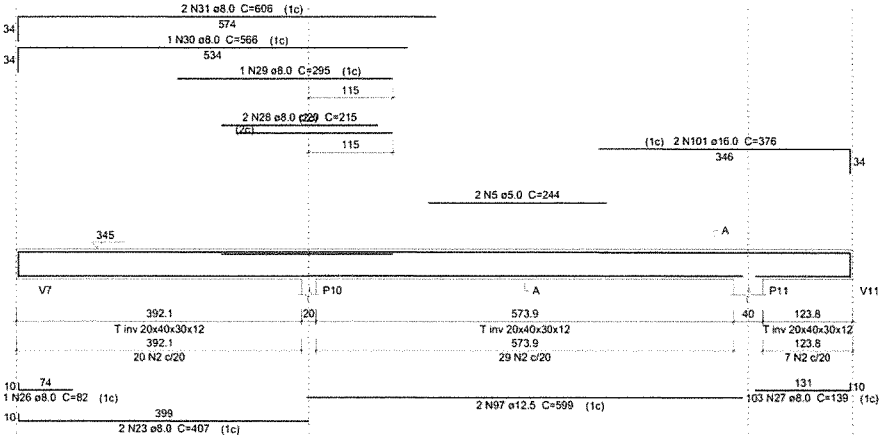
55 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m

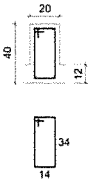
V2
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



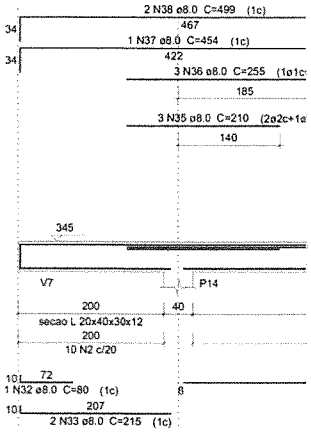
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



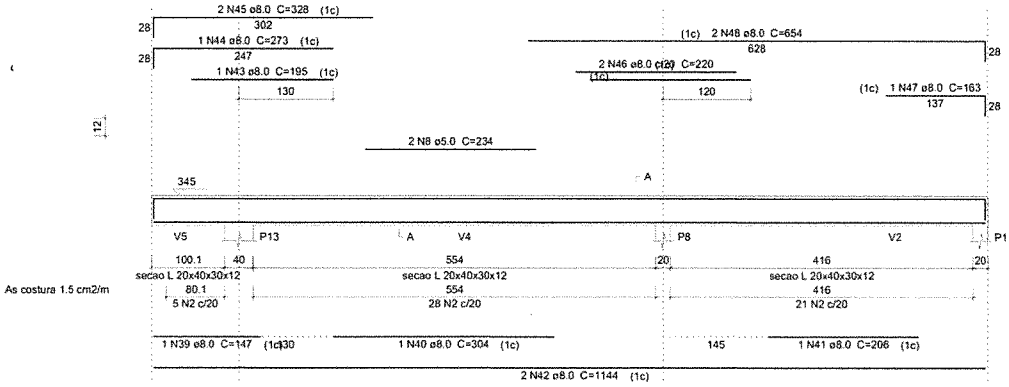
56 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m

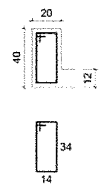
V5
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

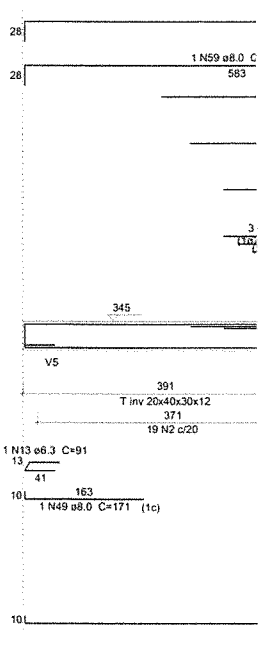


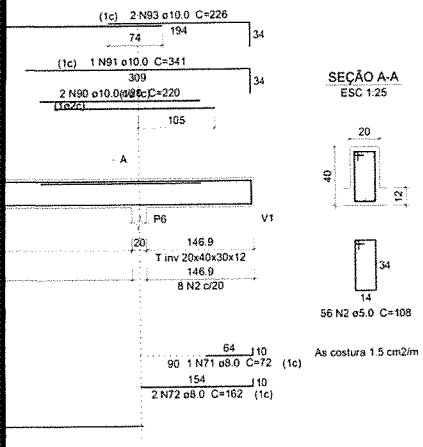
54 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m

As costura 1.5 cm2/m

V8
ESC 1:50

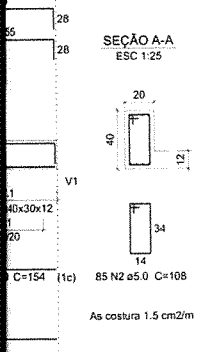




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

56 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

85 N2 ø5.0 C=108

As costura 1.5 cm2/m

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	344	688
	2	5.0	533	108	57564
	3	5.0	2	239	478
	4	5.0	2	434	868
	5	5.0	2	244	488
	6	5.0	2	306	612
	7	5.0	30	118	3540
	8	5.0	2	234	468
	9	5.0	2	462	924
	10	5.0	2	395	790
	11	5.0	2	362	724
CA50	12	6.3	1	131	131
	13	6.3	3	91	273
	14	8.0	1	237	237
	15	8.0	1	314	314
	16	8.0	3	159	477
	17	8.0	4	1160	4640
	18	8.0	1	525	525
	19	8.0	2	575	1150
	20	8.0	1	258	258
	21	8.0	2	303	606
	22	8.0	1	182	182
	23	8.0	4	407	1628
	24	8.0	1	69	69
	25	8.0	6	123	738
	26	8.0	1	82	82
	27	8.0	5	139	695
	28	8.0	2	215	430
	29	8.0	1	295	295
	30	8.0	1	566	566
	31	8.0	2	606	1212
	32	8.0	1	80	80
	33	8.0	2	215	430
	34	8.0	1	79	79
	35	8.0	3	210	630
	36	8.0	3	255	765
	37	8.0	1	454	454
	38	8.0	2	499	998
	39	8.0	1	147	147
	40	8.0	1	304	304
	41	8.0	1	206	206
	42	8.0	2	1144	2288
	43	8.0	1	195	195
	44	8.0	1	273	273
	45	8.0	2	328	656
	46	8.0	2	220	440
	47	8.0	1	163	163
	48	8.0	2	654	1308
	49	8.0	1	171	171
	50	8.0	2	192	384
	51	8.0	1	282	282
	52	8.0	2	352	704
	53	8.0	2	592	1184
	54	8.0	1	77	77
	55	8.0	4	225	900

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	56	8.0	1	265	265
	57	8.0	1	310	310
	58	8.0	1	395	395
	59	8.0	1	609	609
	60	8.0	3	205	615
	61	8.0	2	275	550
	62	8.0	1	365	365
	63	8.0	2	371	742
	64	8.0	2	1050	2100
	65	8.0	2	213	426
	66	8.0	4	427	1708
	67	8.0	3	606	1818
	68	8.0	9	108	972
	69	8.0	1	156	156
	70	8.0	2	406	812
	71	8.0	1	72	72
	72	8.0	2	162	324
	73	8.0	2	365	730
	74	8.0	1	391	391
	75	8.0	2	1008	2016
	76	8.0	1	327	327
	77	8.0	1	154	154
	78	8.0	2	746	1492
	79	8.0	2	701	1402
	80	8.0	1	255	255
	81	8.0	2	280	560
	82	10.0	2	594	1188
	83	10.0	1	185	185
	84	10.0	2	625	1250
	85	10.0	2	632	1264
	86	10.0	1	152	152
	87	10.0	1	161	161
	88	10.0	2	697	1394
	89	10.0	2	210	420
	90	10.0	2	220	440
	91	10.0	1	341	341
	92	10.0	2	1055	2110
	93	10.0	2	226	452
	94	12.5	2	362	724
	95	12.5	2	444	888
	96	12.5	2	632	1264
	97	12.5	2	599	1198
	98	12.5	2	771	1542
	99	12.5	1	212	212
	100	12.5	2	597	1194
	101	16.0	2	376	752
	102	20.0	2	419	838

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4.1	1.1
	8.0	467.9	203.1
	10.0	93.6	63.5
	12.5	70.3	74.4
	16.0	7.6	13.1
	20.0	8.4	22.7
CA60	5.0	671.5	113.8

PESO TOTAL	
CA50	377.8
CA60	113.8

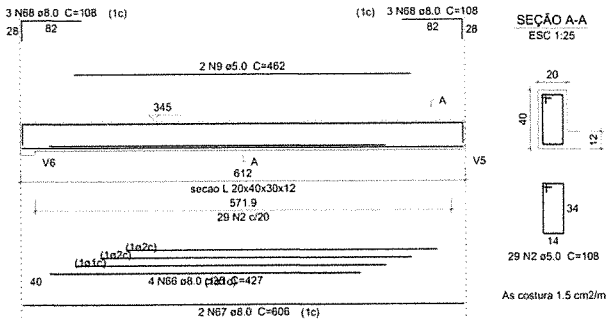
Vol. de concreto total (C-25) = 9.4 m³
Área de forma total = 73.22 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 671
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS VIGAS 02	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	**ESCALA** 1:25 / **DATA** 31/08/2021

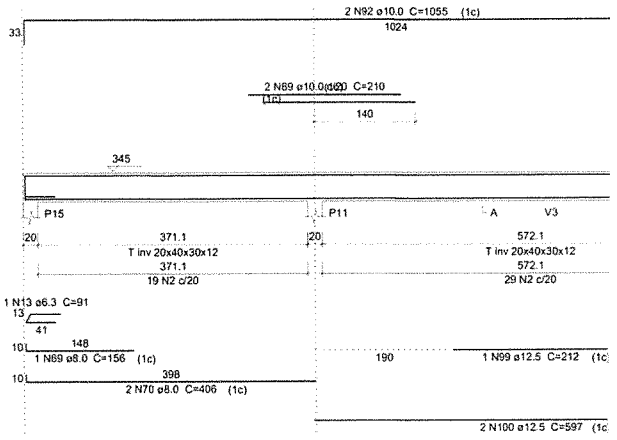
V9
ESC 1:50



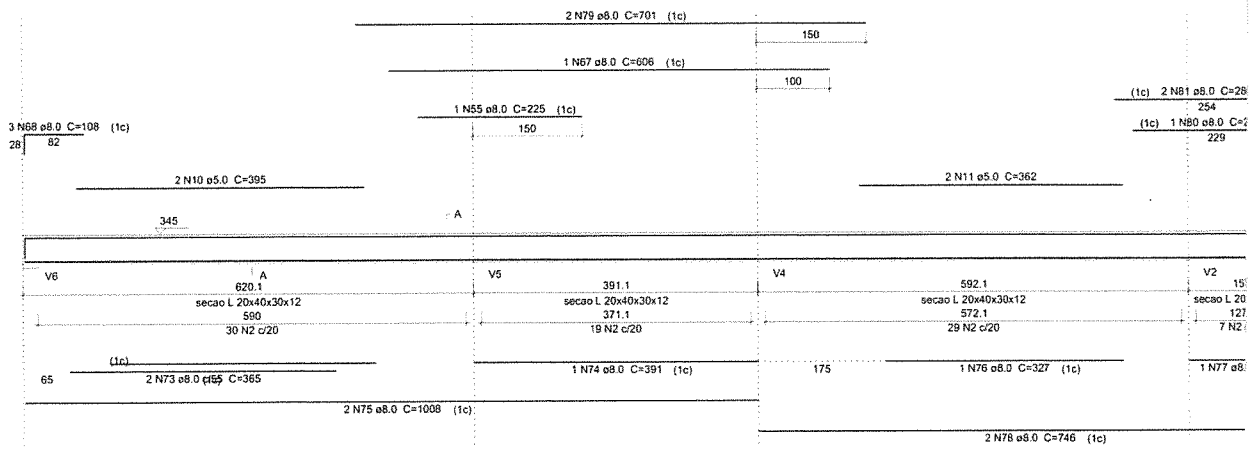
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

As costura 1.5 cm2/m

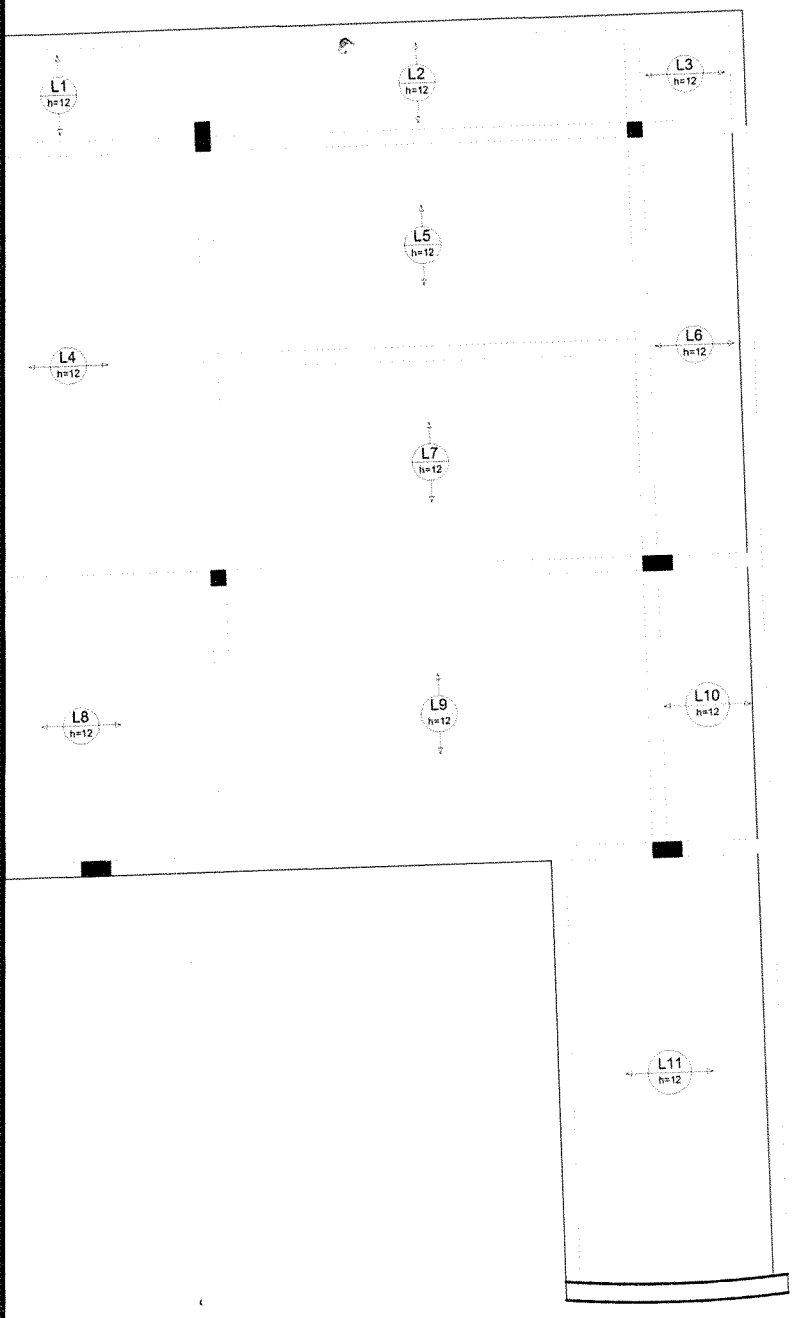
V10
ESC 1:50



V11
ESC 1:50



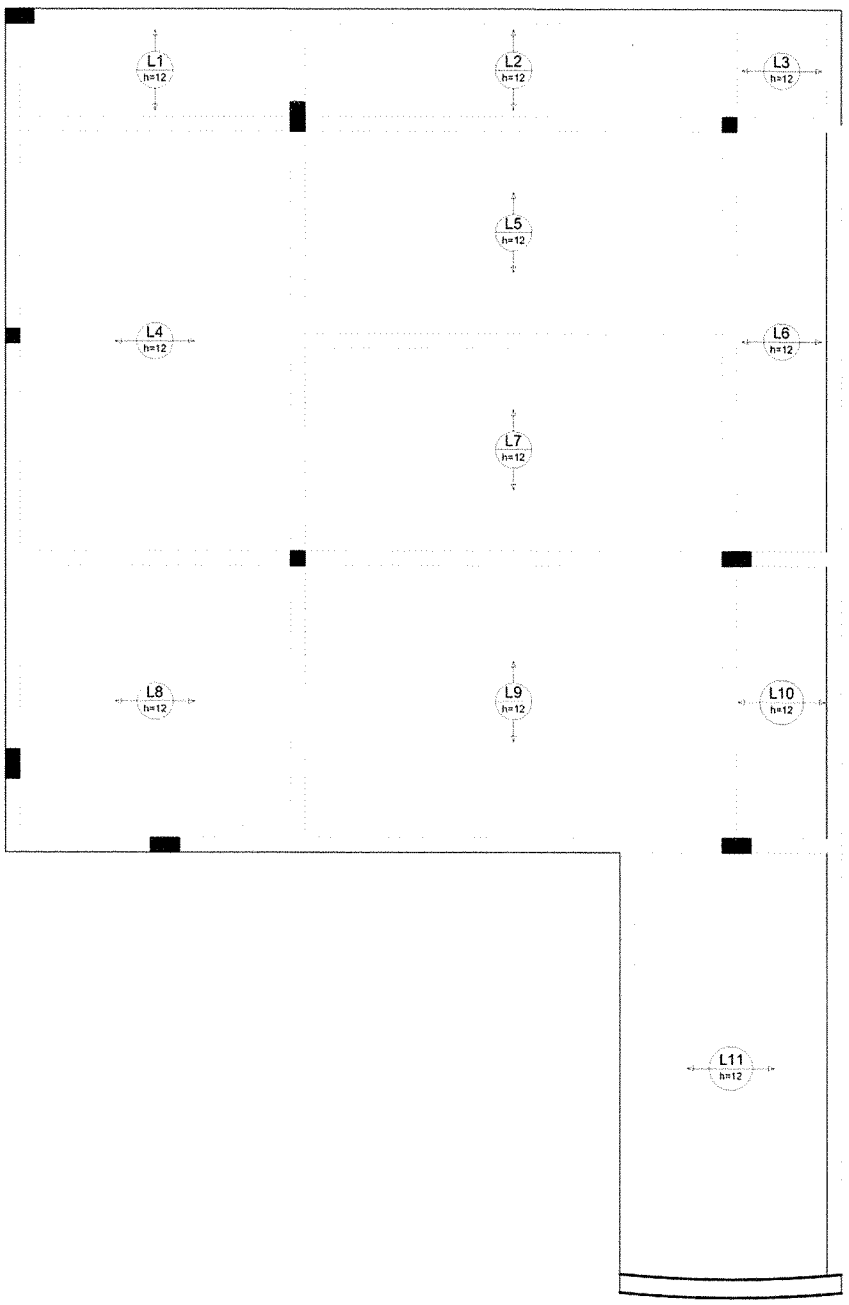
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 67
Rubrica



tiva das lajes do pavimento Viga invertida (Eixo Y)
escala 1:50

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS LAJES	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS - VJ)	**ESCALA** 1:25 / **DATA** 31/08/2021
	ENDEREÇO DA OBRA RUA VICENTE ANIBAL DA SILVA, S/Nº - PITOMBEIRA - LIMOEIRO DO NORTE - CE	**PRANCHA** 14/15



Armação positiva das lajes do pavimento Viga invertida (Eixo X)

escala 1:50

Armação posi

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 10646	24	143	3432
	2	TR 10646	27	140	3780
	3	TR 10646	24	388	9312
	4	TR 10646	30	292	8760
	5	TR 10646	15	387	5805
	6	TR 10646	15	281	4215
	7	5.0	18	398	7164
CA50	8	6.3	30	399	11970
	9	6.3	30	398	11940

Relação do aço

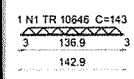
9xVT1a	15xVT2a	3xVT3a
15xVT4a	15xVT5a	15xVT6a
15xVT7a	9xVT8a	15xVT9a
9xVT10a	15xVT11a	

Resumo do aço

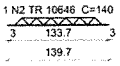
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	239.1	64.4
CA60	TR 10646	353.1	384.1
	5.0	71.7	12.1

PESO TOTAL	
CA50	64.4
CA60	396.2

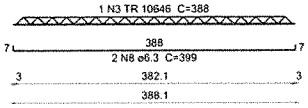
T2a (15 unidades)
(L2)
ESC 1:50



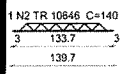
VT3a (3 unidades)
(L3)
ESC 1:50



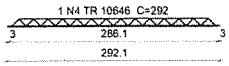
VT4a (15 unidades)
(L4)
ESC 1:50



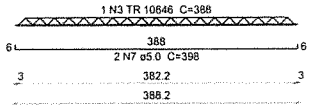
6a (15 unidades)
1:50



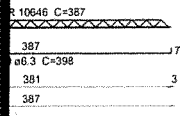
VT7a (15 unidades)
(L7)
ESC 1:50



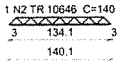
VT8a (9 unidades)
(L8)
ESC 1:50



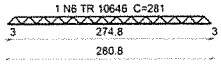
R 10646 C=387



VT10a (9 unidades)
(L10)
ESC 1:50



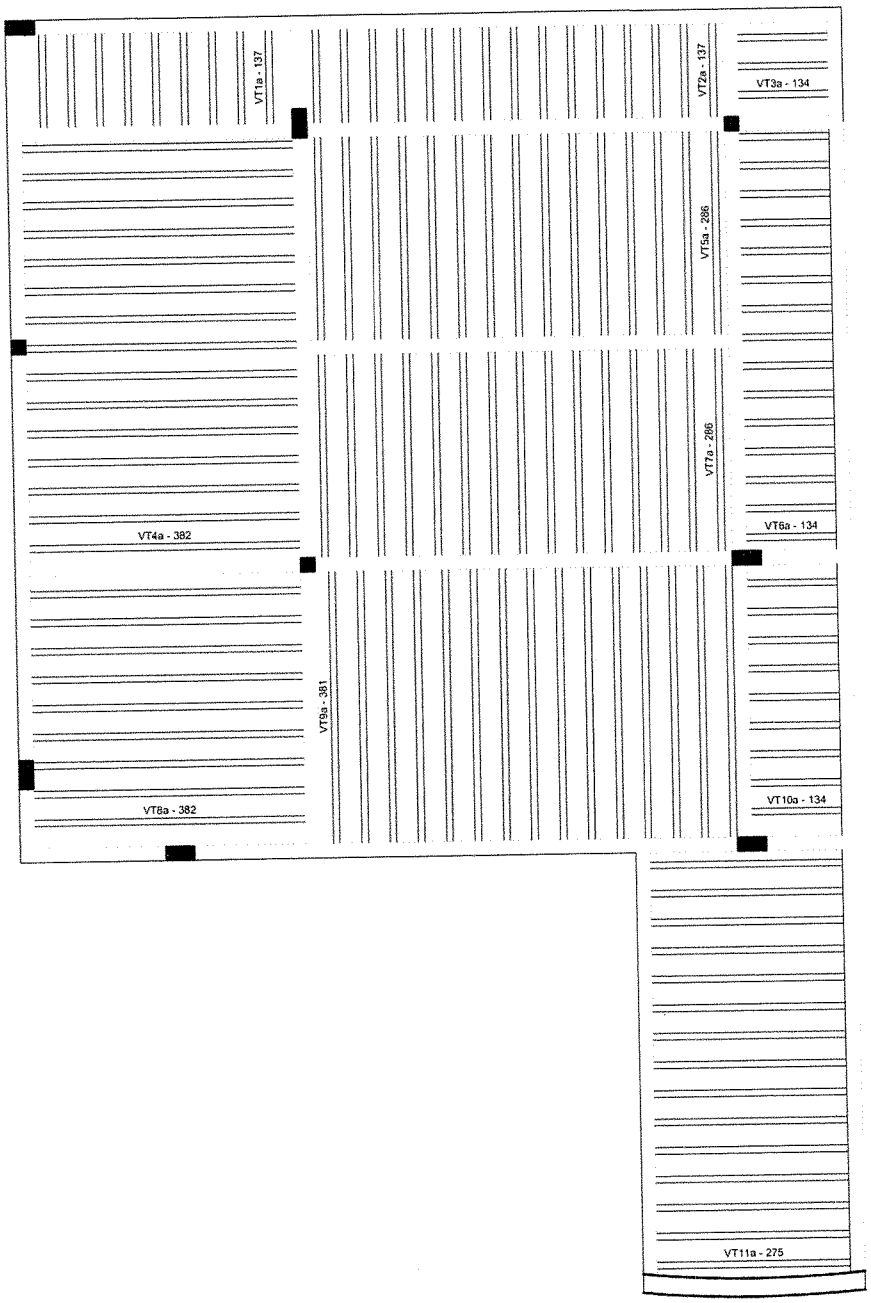
VT11a (15 unidades)
(L11)
ESC 1:50



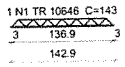
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 617
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

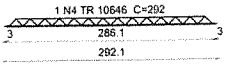
	PROJETO PROJETO ESTRUTURAL	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
CGIRS-VJ	**PROPRIETÁRIO** CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	**ESCALA** 1:50
		DATA 31/08/2021



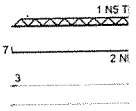
VT1a (9 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT5a (15 unidades)
(L5)
ESC 1:50



VT9a (15 unidades)
(L9)
ESC 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

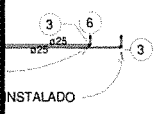
CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGUARIBE

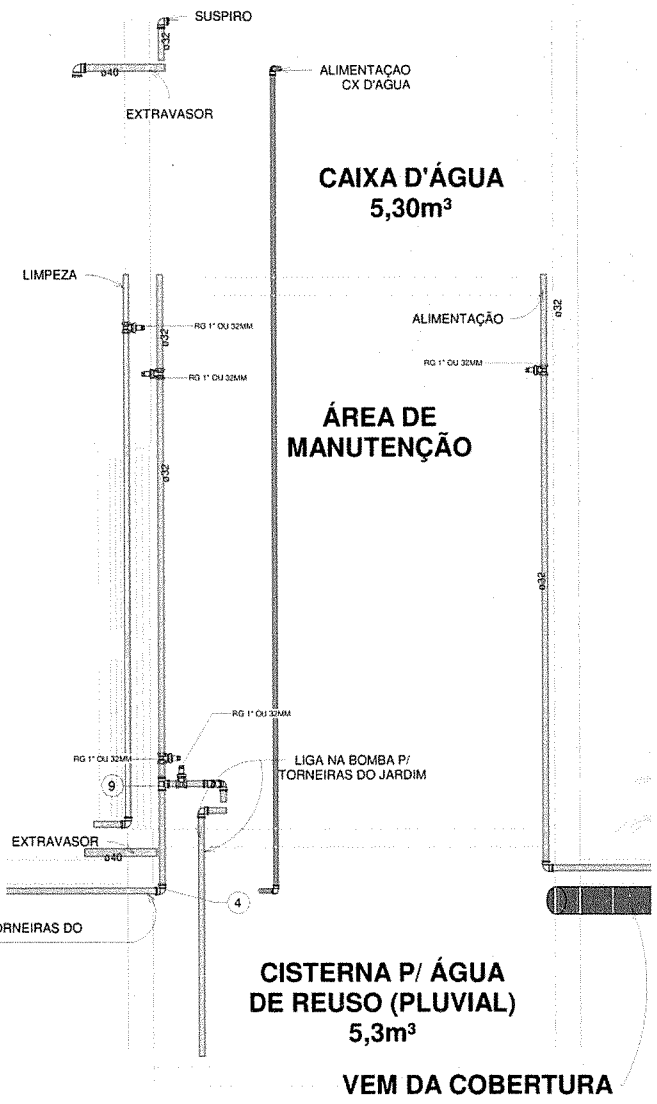
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 614
Rubrica

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

Tubos Rigidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Soldável Marrom		
125.31	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
28.67	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
0.86	Tubo Soldável Marrom	40.00 mm
Tubo Série Normal		
3.26	Tubo Série Normal	40.00 mm
10.26	Tubo Série Normal	50.00 mm
20.09	Tubo Série Normal	100.00 mm
28.73	Tubo Série Normal	150.00 mm





5 LIGAÇÃO DA CX. D'ÁGUA
1 : 20



Conexões para Água Fria		
QTD.	Descrição	COD.
2	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
1	Joelho 45º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
18	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
6	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
1	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
8	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
2	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7
4	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
1	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
1	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	10

Registros e Válvulas		
QTD.	Descrição	DIAM.
5	Registro de Gaveta DocolBase - 1" - Docol	32.00 mmø-32.00 mmø
3	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4" - Docol	25.00 mmø-25.00 mmø

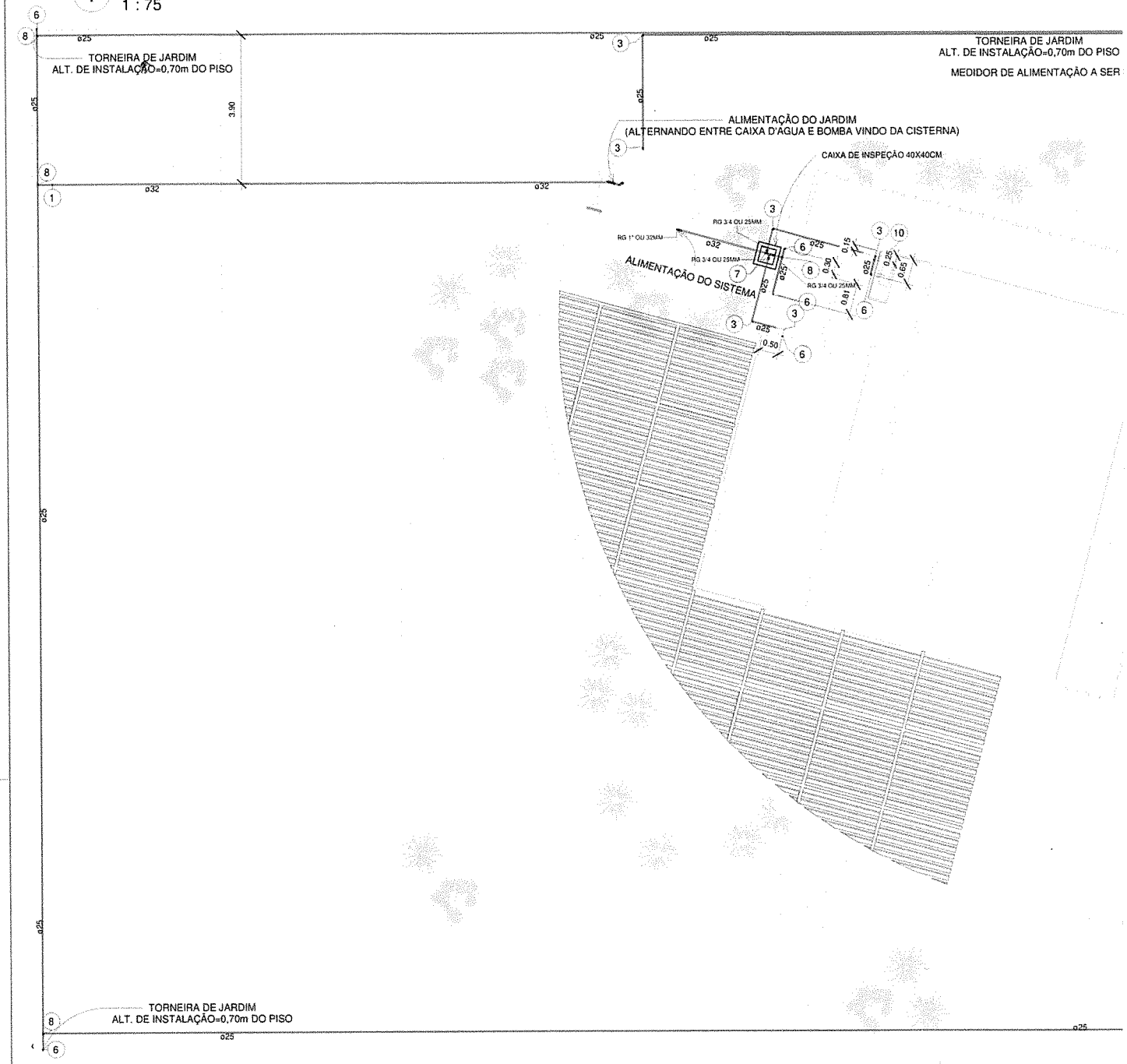
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

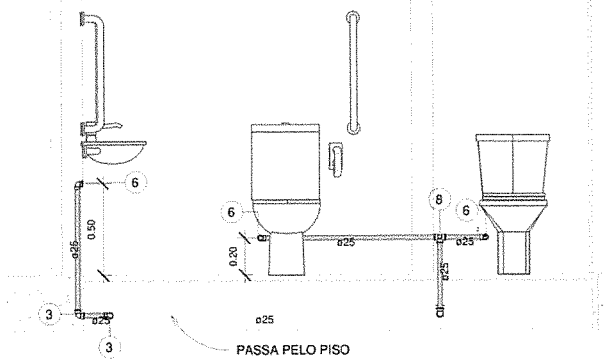
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

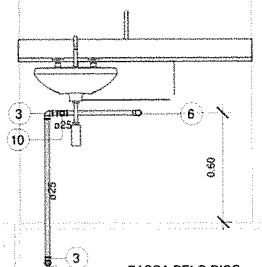
CGIRS-VJ	PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	AUTOR DO PROJETO: JOSUÉ JOHAB DE GALIZA, CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO: PLANTA HIDRÁULICA E DETALHES	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSUÉ JOHAB DE GALIZA, CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO: CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	ESCALA: ESCALA; DATA: 31/08/2021

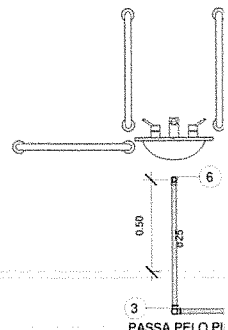
1 PROJETO HIDRÁULICO

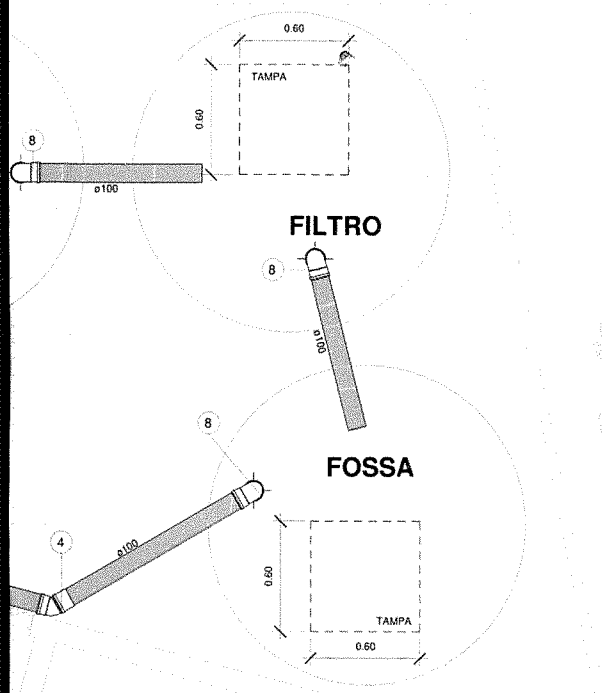
1 : 75



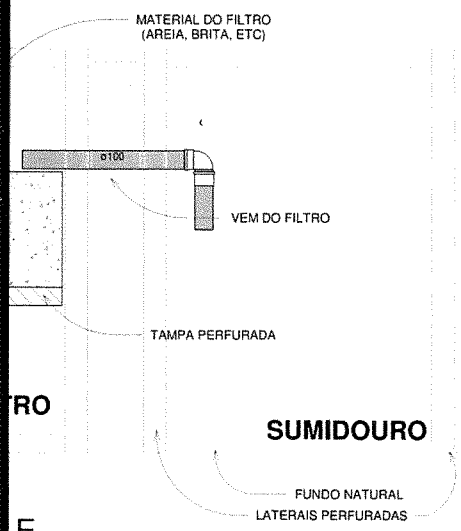








AS TAMPAS DEVEM SER HERMETICAMENTE FECHADAS.



OBSERVAÇÕES PROJETO SANITÁRIO:

-AS TUBULAÇÕES DEVEM ASSEGURAR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIAMETRO MAIOR QUE 100MM E 2% PARA TUBULAÇÕES MENORES QUE 75MM.

-AS TUBULAÇÕES DEVEM GARANTIR PROFUNIDADE MÍNIMA DE 60CM OU MAIS.

-AS CAIXAS DE INSPEÇÃO, E TAMPAS DO SISTEMA DE TRATAMENTO, DEVEM SER FECHADAS HERMETICAMENTE, A FIM DE EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE GASES.

-AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS E CONTÉM LEVE INCLINAÇÃO, A FIM DE EVITAR CONTAMINAÇÃO DO SOLO E NÃO ACUMULAR DEJETOS NO SEU ENTORNO.

-OS RALOS DEVEM SER DO TIPO SINFONADO, PARA EVITAR O MAU CHEIRO NAS UNIDADES CONSUMIDORAS.

-O TUBO DE VENTILAÇÃO, DEVERÁ FICAR NO MÍNIMO A 30CM DA COBERTURA;

-O SISTEMA DE TRATAMENTO SERÁ EXECUTADO EM ÁNEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO.

-O FILTRO DO SISTEMA DE TRATAMENTO, DEVERÁ POSSUIR TAMPA PERFURADA, E MATERIAL FILTRANTE (BRITA, CARVÃO ATIVADO, AREIA GROSSA) ACIMA DA MESMA.

OBSERVAÇÕES PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL:

-AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER DO TIPO FILTRANTE, A FIM DE EVITAR O TRANSPORTE DE SUJEIRA A CISTERNA.

-A LAJE DEVE POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3%.

-TODAS AS CONEXÕES DEVEM SER COLADAS, A FIM DE EVITAR CONTAMINAÇÃO.

Conexões para Esgoto		
QTD.	Descrição	COD.
2	Curva 90º Longa 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
6	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
3	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	3
3	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
2	Joelho 45º 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5
6	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
5	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	7
3	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
5	Joelho 90º 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
1	Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	10
11	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	11
10	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	12
8	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	13
3	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14
2	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	15

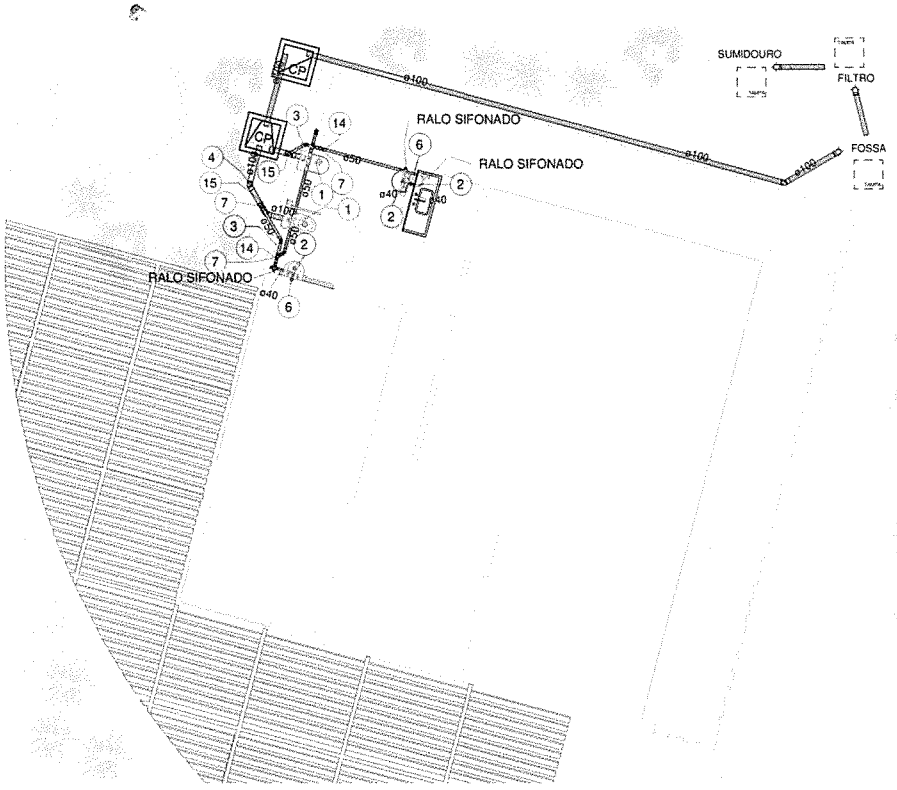
Caixas e Ralos	
QTD.	Descrição
3	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Redondos Brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE

Registros e Válvulas		
QTD.	Descrição	DIAM.
5	Registro de Gaveta DocolBase - 1" - Docol	32.00 mmø-32.00 mmø
3	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4" - Docol	25.00 mmø-25.00 mmø

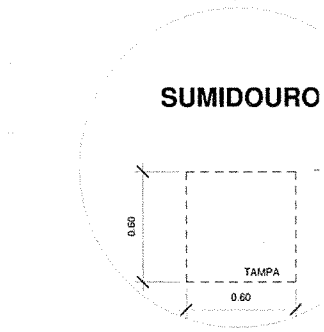
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 676
Rubrica

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO HIDROSSANITÁRIO	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 0619812370
	CONTEÚDO PLANTA SANITÁRIA, PLUVIAL, SISTEMA SANITÁRIO E DETALHES	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 0619812370
	PROPRIETÁRIO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	**ESCALA** ESCALA
		DATA 31/08/2021

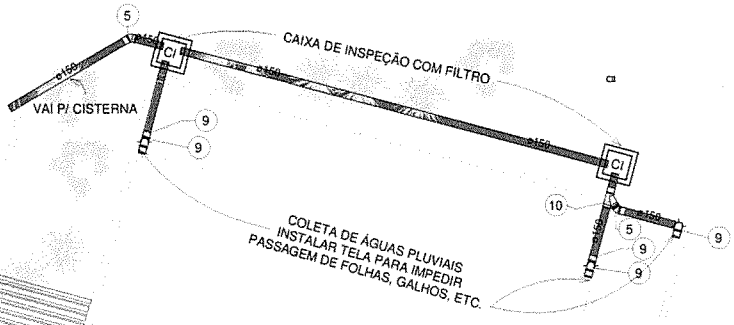


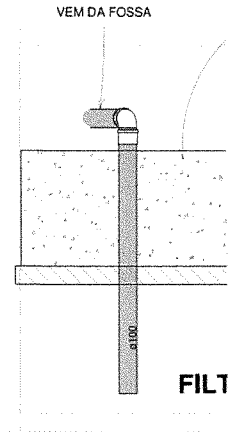
1 PROJ. SANITÁRIO
1 : 75





3 SISTEMA DE TRATAMENTO
1 : 20





4 DET FILTRO SUMIDOURO
1 : 20

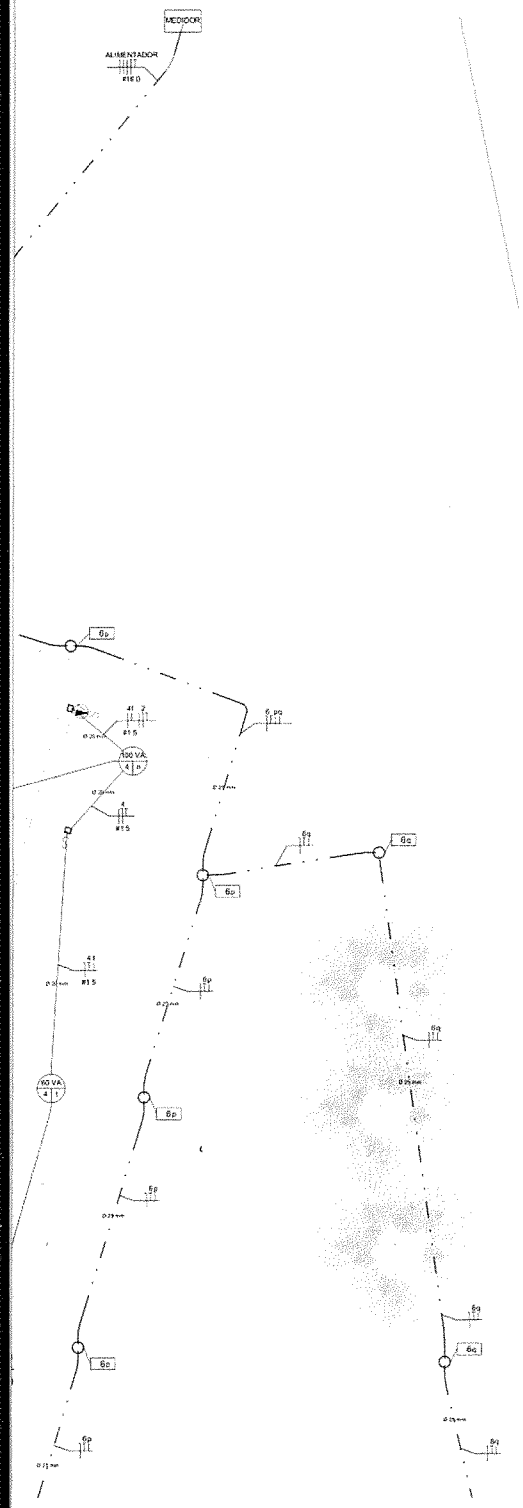
CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGUARIBE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 677
Rubrica

PROJETO ELÉTRICO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 678
Rubrica



LEGENDA

- FASE - FASE - FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- FASE - RETORNO
- NEUTRO - TERRA - RETORNO
- RETORNO
- NORMAL
- EMBUTIDO NA PAREDE
- EMBUTIDO NO PISO
- ENTERRADO
- DADOS
- TELEFONE
- TV
- HDMI
- TOMADA BAIXA 220V
- TOMADA MÉDIA 220V
- TOMADA ALTA 220V
- TOMADA TETO
- TOMADA PISO SIMPLE
- TOMADA PISO DUPLA
- S INTERRUPTOR
- S_{3W} INTERRUPTOR PARALELO
- S_{4W} INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO
- 100 a 1 LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO
- 1 b 100 VA LUMINÁRIA DE PAREDE - ARANDELA
- 100 VA 1 a LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- MED QUADRO DE MEDIÇÃO
- VDI QUADRO DE VOZ, DADOS E IMAGENS

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Para cada circuito que deriva dos centros de distribuição, deverá haver um condutor neutro exclusivo e independente dos demais.
4- O barramento de neutro dos centros de distribuição deverá estar ligado ao cabo neutro da rede externa. A distribuição do cabeamento do neutro dos circuitos terminais, jamais poderá derivar do condutores de aterramento ou barramento de terra.
5- As emendas em condutores com bitola superior a 4,0mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo "parafuso fendido" de cobre e protegidas por fita isolante de autofusão scotch(rm) 23br.
6- Os condutores do sistema de rede telefônica, antena, lógica, som, etc., deverão passar em eletrodutos exclusivos e independentes da rede elétrica.
7- Eletrodutos embutidos em lajes, alvenarias e contrapisos internos, poderão ser substituídos por flexíveis ou corrugados, tipo garganta, reforçados 750n/5cm (laranja) conforme nbr 15465.
8- Os eletrodutos embutidos nas lajes, "não" deverão ser instalados contidos dentro das nervuras estruturais, mas sim em cavidades abertas no eps da laje.
9- As seções de comando dos interruptores estão indicadas em planta por letras alfabéticas serão todas de comando simples, exceto aquelas acompanhadas pela letra "e" que indica a presença de comando paralelo, ou "i" para comandos intermediários.
10- As caixas para instalação de tomadas e interruptores, serão todas de embutir em caixa termoplásticas, padrão comercial.
11- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
12- Fiação sem indicação serão consideradas de 2,5mm².
13- Os quadros deverão ser instalados com seu eixo a 1.50m do piso acabado.
14- Os quadros de distribuição e medição deverão ser aterrados conforme o prescrito na nbr 5410:2004.
15- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
16- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
17- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
18- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
19- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
20- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
21- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
22- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18- Tensão de serviço secundária = 220/380v-60hz. Fornecimento em b.t.
19- Para utilização de cargas superiores as não previstas e que influenciem na demanda da edificação, o projetista deverá ser comunicado previamente.

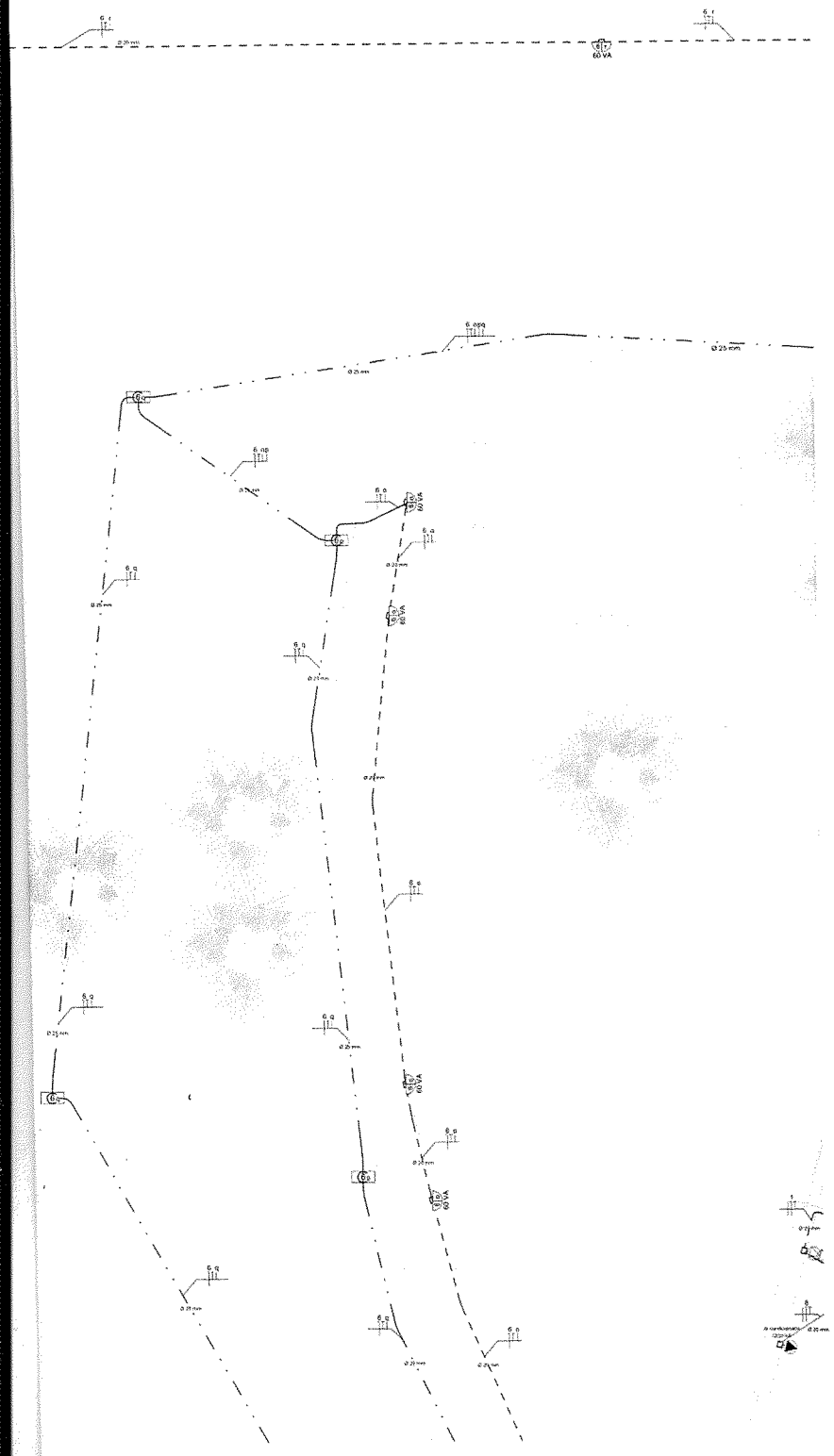
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PROJETO PROJETO ELÉTRICO	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
CONTEÚDO	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA



1 PLANTA BAIXA - ELÉTRICO SETOR 1
1 : 25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 679
Rubrica



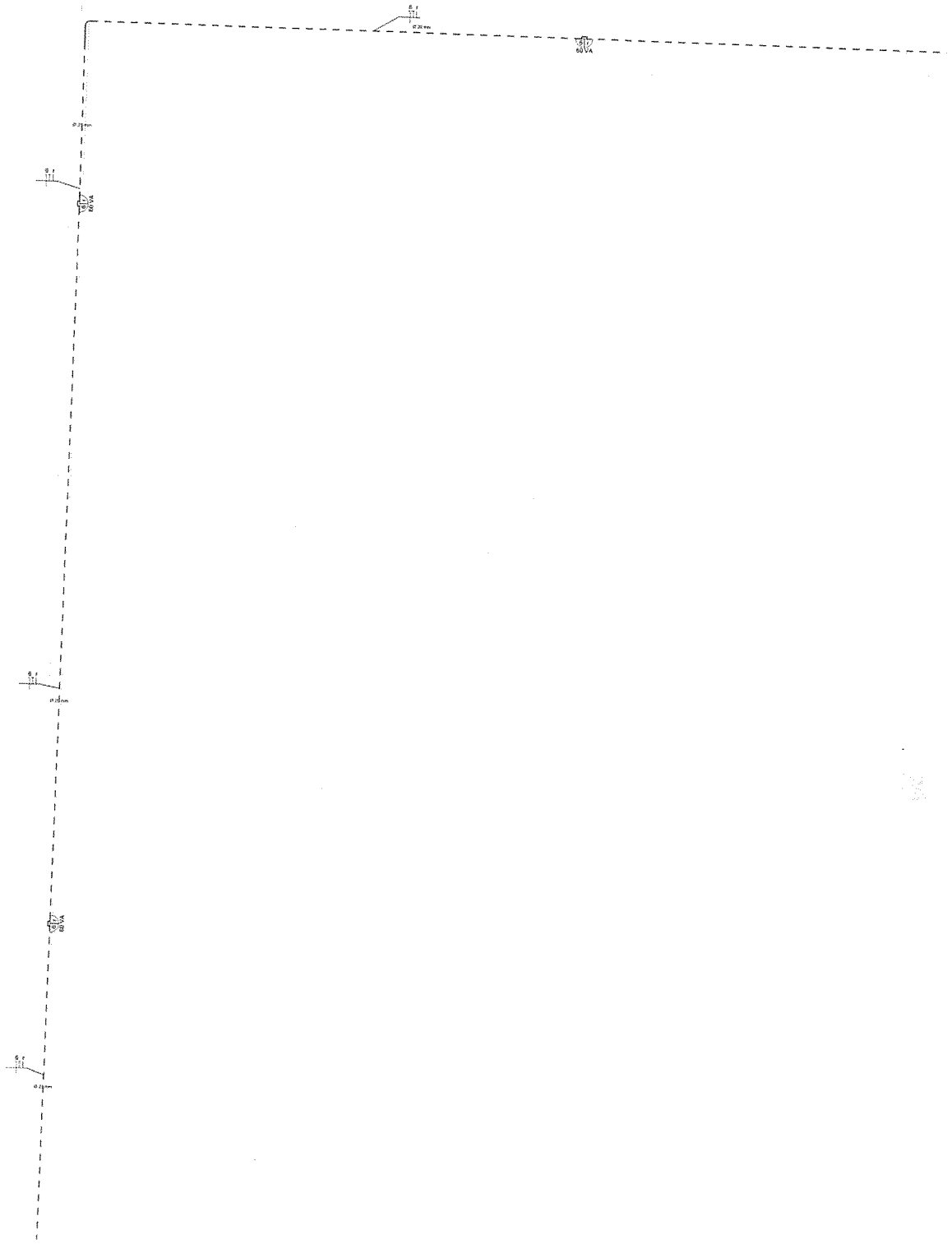
LEGENDA

- FASE - FASE - FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- FASE - RETORNO
- NEUTRO - TERRA - RETORNO
- RETORNO
- NORMAL
- EMBUTIDO NA PAREDE
- EMBUTIDO NO PISO
- ENTERRADO
- DADOS
- TELEFONE
- TV
- HDMI
- TOMADA BAIXA 220V
- TOMADA MÉDIA 220V
- TOMADA ALTA 220V
- TOMADA TETO
- TOMADA PISO SIMPLE
- TOMADA PISO DUPLA
- S INTERRUPTOR
- S_{PW} INTERRUPTOR PARALELO
- S_{3W} INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO
- 100 VA ø17 LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO
- 100 VA LUMINÁRIA DE PAREDE - ARANDELA
- 100 VA LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Para cada circuito que deriva dos centros de distribuição, deverá haver um condutor neutro exclusivo e independente dos demais.
4- O barramento de neutro dos centros de distribuição deverá estar ligado ao cabo neutro da rede externa. A distribuição do cabeamento do neutro dos circuitos terminais, jamais poderá derivar de condutores de aterramento ou barramento de terra.
5- As emendas em condutores com bitola superior a 4,0mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo "parafuso fendido" de cobre e protegidas por fita isolante de autofusão scotch(mr) 23br.
6- Os condutores do sistema de rede telefônica, antena, lógica, som, etc., deverão passar em eletrodutos exclusivos e independentes da rede elétrica.
7- Eletrodutos embutidos em lajes, alvenarias e contrapisos internos, poderão ser substituídos por flexíveis ou corrugados, tipo garganta, reforçados 750v/5cm (laranja) conforme nbr 15465.
8- Os eletrodutos embutidos nas lajes, "não" deverão ser instalados corridos dentro das nervuras estruturais, mas sim em cavidades abertas no eps da laje.
9- As seções de comando das interruptores estão indicadas em planta por letras alfabéticas serão todas de comando simples, exceto aquelas acompanhadas pela letra "w" que indica a presença de comando paralelo, ou "i" para comandos intermediários.
10- As caixas para instalação de tomadas e interruptores, serão todas de embutir em caixa termoplásticas, padrão comercial.
11- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA
12- Fiação sem indicação serão consideradas de 2,5mm².
13- Os quadros deverão ser instalados com seu eixo a 1,50m do piso acabado.
14- Os quadros de distribuição e medição deverão ser aterrados conforme o prescrito na nbr 5410:2004.
15- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
16- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
17- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
18- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
19- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
20- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
21- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
22- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18- Tensão de serviço secundária = 220/380v-60hz. Fornecimento em b.t.
19- Para utilização de cargas superiores as não previstas e que influenciem na demanda da edificação, o projetista deverá ser comunicado previamente.

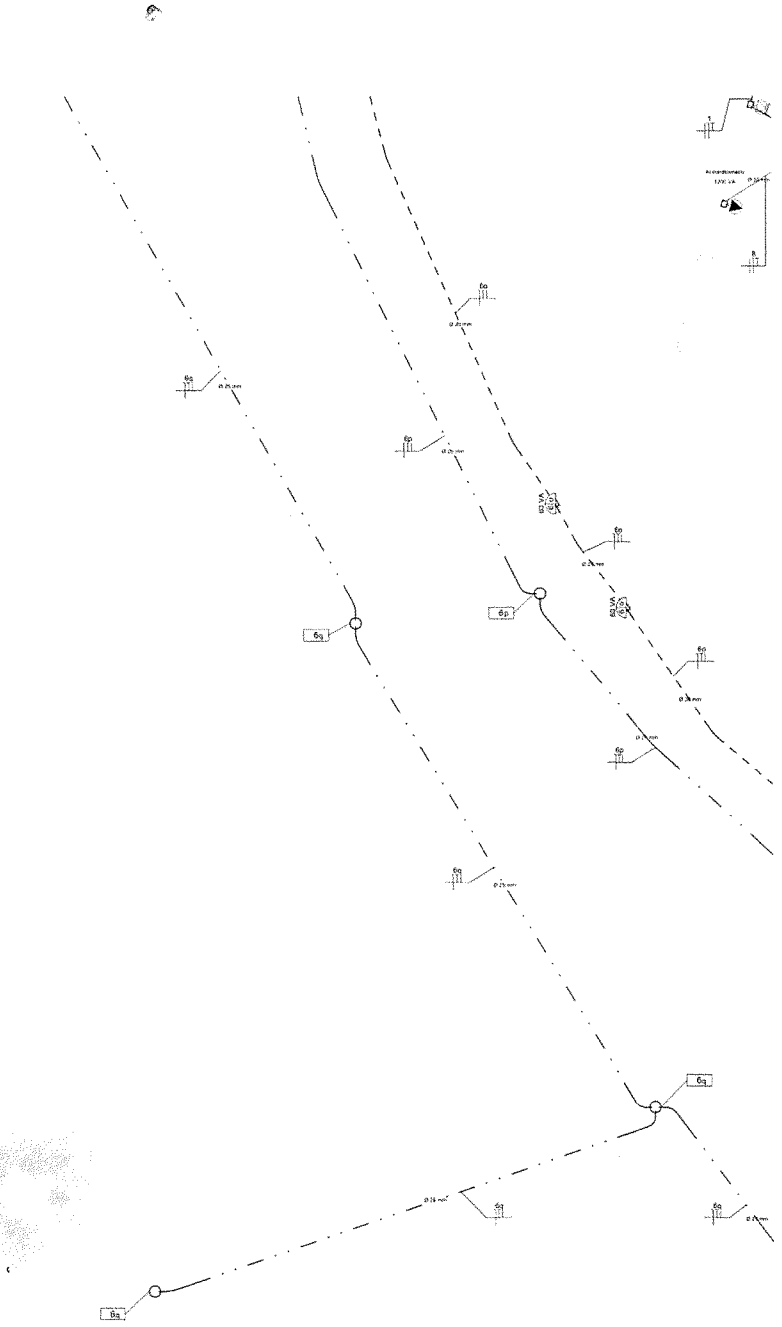
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PROJETO: PROJETO ELETRICO	AUTOR DO PROJETO: JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 0619812370 D
CONTEÚDO: DETOP 02	RESPONSÁVEL TECNICO: JOSUÉ JOHAB DE GALIZA



1 PLANTA BAIXA - ELÉTRICO SETOR 2
1 : 25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 630
Rubrica



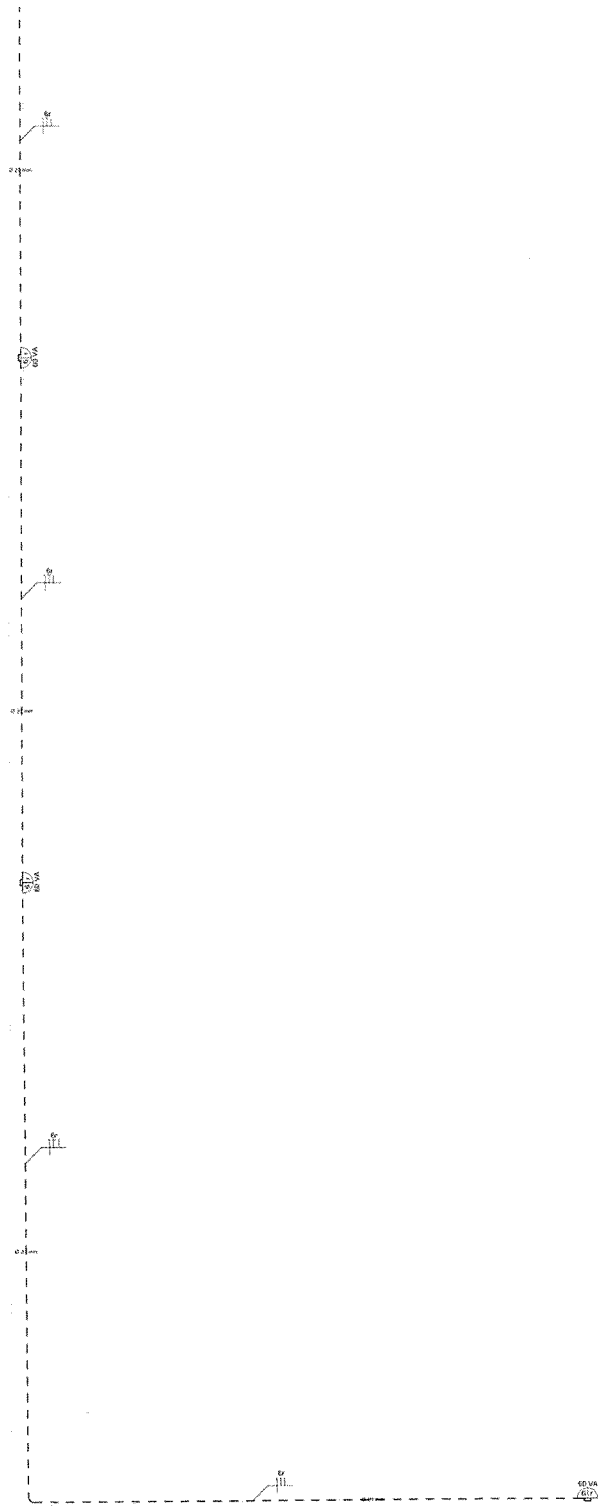
LEGENDA

- FASE - FASE - FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- FASE - RETORNO
- NEUTRO - TERRA - RETORNO
- RETORNO
- NORMAL
- EMBUTIDO NA PAREDE
- EMBUTIDO NO PISO
- ENTERRADO
- DADOS
- TELEFONE
- TV
- HDMI
- TOMADA BAIXA 220V
- TOMADA MÉDIA 220V
- TOMADA ALTA 220V
- TOMADA TETO
- TOMADA PISO SIMPLE
- TOMADA PISO DUPLA
- S INTERRUPTOR
- S_{3w} INTERRUPTOR PARALELO
- S_{4w} INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO
- 100 VA — LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO
- 150 VA — LUMINÁRIA DE PAREDE - ARANDELA
- 100 VA — LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Para cada circuito que deriva dos centros de distribuição, deverá haver um condutor neutro exclusivo e independente dos demais.
4- O barramento de neutro dos centros de distribuição deverá estar ligado ao cabo neutro da rede externa. A distribuição do cabeamento do neutro dos circuitos terminais, jamais poderá derivar de condutores de aterramento ou barramento de terra.
5- As emendas em condutores com bitola superior a 4,0mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo "parafuso fendido" de cobre e protegidas por fita isolante de autofusão scotch(rrr) 23br.
6- Os condutores do sistema de rede telefônica, antena, lógica, som, etc., deverão passar em eletrodutos exclusivos e independentes da rede elétrica.
7- Eletrodutos embutidos em lajes, alvenarias e contrapisos internos, poderão ser substituídos por flexíveis ou corrugados, tipo garganta, reforçados 750n/5cm (laranja) conforme nbr 15465.
8- Os eletrodutos embutidos nas lajes, "não" deverão ser instalados corridos dentro das nervuras estruturais, mas sim em cavidades abertas no eps da laje.
9- As seções de comando dos interruptores estão indicadas em planta por letras alfabéticas serão todas de comando simples, exceto aquelas acompanhadas pela letra "w" que indica a presença de comando paralelo, ou "i" para comandos intermediários.
10- As caixas para instalação de tomadas e interruptores, serão todas de embutir em caixa termoplásticas, padrão comercial.
11- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
12- Fiação sem indicação serão consideradas de 2,5mm².
13- Os quadros deverão ser instalados com seu eixo a 1,50m do piso acabado.
14- Os quadros de distribuição e medição deverão ser aterrados conforme o prescrito na nbr 5410:2004.
15- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
16- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
17- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
18- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
19- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
20- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
21- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
22- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados
15-A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescnções da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18- Tensão de serviço secundária = 220/380v-60hz. Fornecimento em b.t.
19- Para utilização de cargas superiores as não previstas e que influenciem na demanda da edificação, o projetista deverá ser comunicado previamente.

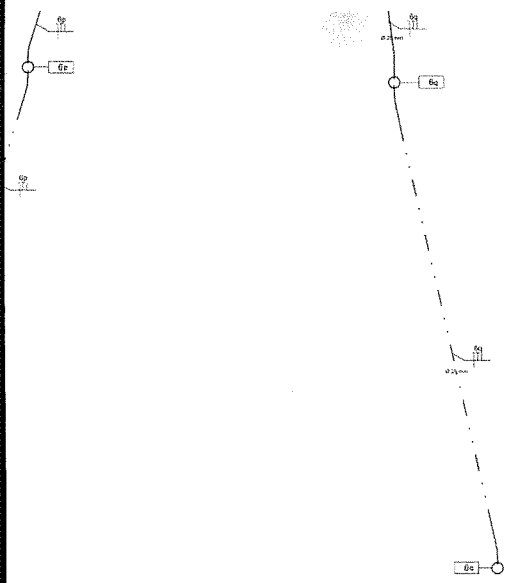
Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

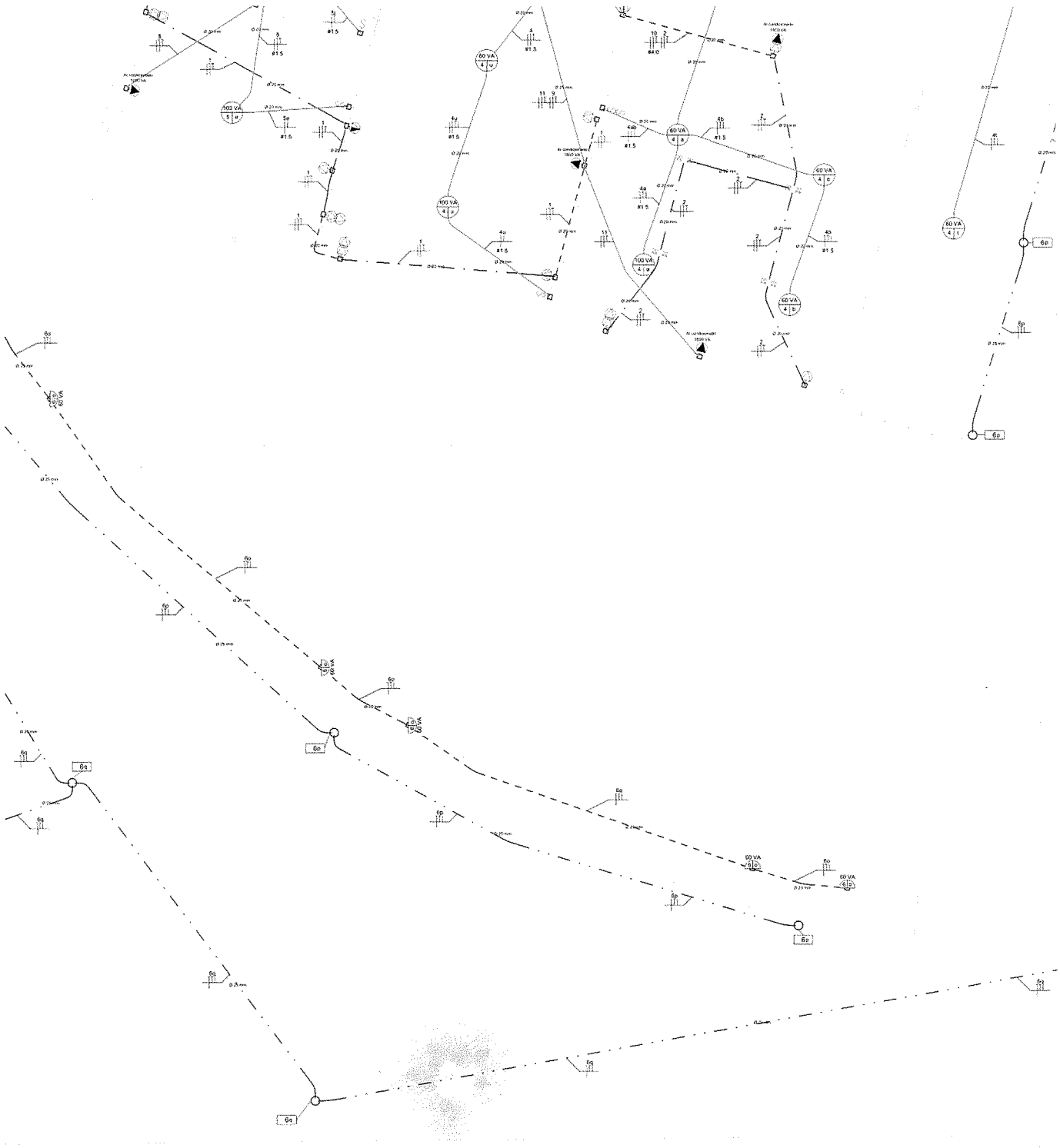
PROJETO	**AUTOR DO PROJETO**
PROJETO ELÉTRICO	JOSUÉ JOHAB DE GALIZA
CONTEÚDO	**RESPONSÁVEL TÉCNICO**
SETOR 03	JOSUÉ JOHAB DE GALIZA



1 PLANTA BAIXA - ELÉTRICO SETOR 3
1 : 25

COMISSÃO DE LICENÇA
Fls. 68
Rubrica


6p
6p
6q
6q
6q



1 PLANTA BAIXA - ELÉTRICO SETOR 4
1 : 25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 6827
Rubrica

LEGENDA

- NORMAL
- EMBUTIDO NA PAREDE
- EMBUTIDO NO PISO
- ENTERRADO
- DADOS
- TELEFONE
- TV
- HDMI
- PONTO HDMI NO TETO
- PONTO HDMI NO PISO
- PONTO HDMI NA PAREDE
- PONTO DE DADOS BAIXO
- PONTO DE DADOS MÉDIO
- PONTO DE DADOS ALTO
- PONTO DE DADOS NO PISO
- PONTO DE TELEFONE BAIXO
- PONTO DE TELEFONE MÉDIO
- PONTO DE TELEFONE ALTO
- PONTO DE TV BAIXO
- PONTO DE TV MÉDIO
- PONTO DE TV BAIXO
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- MED QUADRO DE MEDIÇÃO
- VDI QUADRO DE VOZ, DADOS E IMAGENS

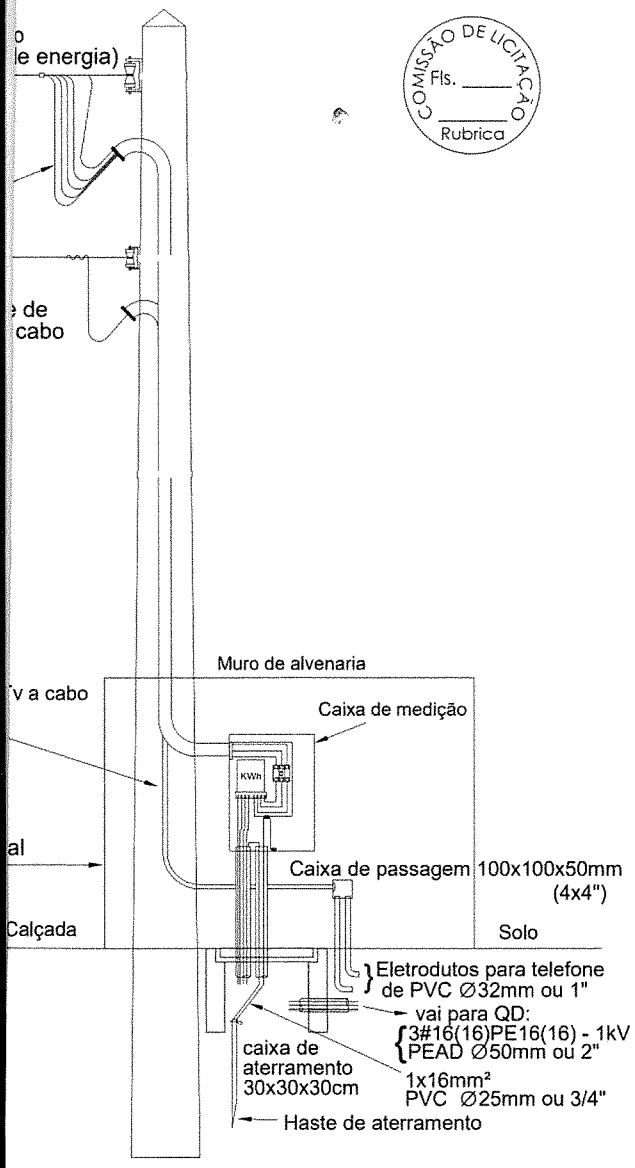
Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Para cada circuito que deriva dos centros de distribuição, deverá haver um condutor neutro exclusivo e independente dos demais.
4- O barramento de neutro dos centros de distribuição deverá estar ligado ao cabo neutro da rede externa. A distribuição do cabeamento do neutro dos circuitos terminais, jamais poderá derivar de condutores de aterramento ou barramento de terra.
5- As emendas em condutores com bitola superior a 4,0mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo "parafuso fendido" de cobre e protegidas por fita isolante de autofusão scotch(mr) 23br.
6- Os condutores do sistema de rede telefônica, antena, lógica, som, etc., deverão passar em eletrodutos exclusivos e independentes da rede elétrica.
7- Eletrodutos embutidos em lajes, alvenarias e contrapisos internos, poderão ser substituídos por flexíveis ou corrugados, tipo garganta, reforçados 750n/5cm (laranja) conforme nbr 15465.
8- Os eletrodutos embutidos nas lajes, "não" deverão ser instalados corridos dentro das nervuras estruturais, mas sim em cavidades abertas no eps da laje.
9- As seções de comando dos interruptores estão indicadas em planta por letras alfabéticas serão todas de comando simples, exceto aquelas acompanhadas pela letra "w" que indica a presença de comando paralelo, ou "i" para comandos intermediários.
10- As caixas para instalação de tomadas e interruptores, serão todas de embutir em caixa termoplásticas, padrão comercial.
11- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
12- Fiação sem indicação serão consideradas de 2,5mm²
13- Os quadros deverão ser instalados com seu eixo a 1,50m do piso acabado.
14- Os quadros de distribuição e medição deverão ser aterrados conforme o prescrito na nbr 5410:2004.
15- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
16- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
17- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
18- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
19- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
20- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
21- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
22- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18- Tensão de serviço secundária = 220/380v-60hz. Fornecimento em b.t.
19- Para utilização de cargas superiores as não previstas e que influenciem na demanda da edificação, o projetista deverá ser comunicado previamente.

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

PROJETO PROJETO ELÉTRICO	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 0619812370-D
CONTEÚDO PLANTA BAIXA - DADOS	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA



1 PLANTA BAIXA - DADOS, TELEFONIA, TV E HDMI
1 : 25



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica

Painel: QPLF

Localização: **Tensão de entrada:** 220V/380V ESTRELA **Tipo de rede elétrica:**

Fornecimento do: MEDIDOR **Nº Fases:** 3 **Disjuntor de entrada:** 40 A

Montagem: EMBUTIR **Nº Fiação:** 4 **Corrente de entrada:** 40 A

Observações:

CKT	Nome do circuito	Disjuntor	Nº Fase	R	S	T
1	TOMADAS - SECRETARIA GERAL, RECEPÇÃO E SALA DE...	16 A	1	2100 VA		
2	TOMADAS - AUDITÓRIO E SALA TÉCNICA	16 A	1		2300 VA	
3	TOMADAS - CIRCULAÇÃO 01, 02 , BANHO PNE E GERAL	16 A	1			2800 VA
4	ILUMINAÇÃO - AUDITÓRIO, SALA TÉCNICA , DEPÓSITO.	10 A	1	1240 VA		
5	ILUMINAÇÃO - SECRETARIA GERAL, RECEPÇÃO E SALA DE...	10 A	1		980 VA	
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	16 A	1			2700 VA
7	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO	16 A	1	1200 VA		
8	AR CONDICIONADO - SECRETARIA GERAL	16 A	1		1200 VA	
9	AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	16 A	1			1800 VA
10	AR CONDICIONADO - AUDITÓRIO	25 A	1	3600 VA		
11	AR CONDICIONADO - SALA TÉCNICA	16 A	1		1800 VA	
12	CIRCUITO RESERVA	16 A	1			1000 VA
13	ESPAÇO VAZIO	--	--	0 VA		
14	CIRCUITO RESERVA	16 A	1		1000 VA	
15	ESPAÇO VAZIO	--	--			0 VA
16	ESPAÇO VAZIO	--	--	0 VA		
17	CIRCUITO RESERVA	16 A	1		1000 VA	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
			Carga total:	8140 VA	8280 VA	8300 VA
			Corrente total:	37 A	38 A	38 A

Legenda:

Classificação de carga	Carga instalada	Fator de demanda	Carga estimada	Totais do painel	
Reposição	3000 VA	100.00%	3000 VA		
Tomada de uso geral	7200 VA	86.00%	6192 VA	**Carga instalada:**	24720 VA
Iluminação	4920 VA	86.00%	4231 VA	**Carga estimada:**	19663 VA
Ar condicionado	9600 VA	65.00%	6240 VA	**Corrente instalada:**	38 A
				Corrente estimada:	30 A

Observações:

683

LAR

ESPECIFICAÇÕES	
RRENTE (A)	CURVA
10	B
16	B
16	C
25	C

AR

ESPECIFICAÇÕES	
RRENTE (A)	CURVA
40	C

APOLAR

	ESPECIFICAÇÕES	
	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO (mA)
ETRAPOLAR	63	30

CARGA DE ILUMINAÇÃO

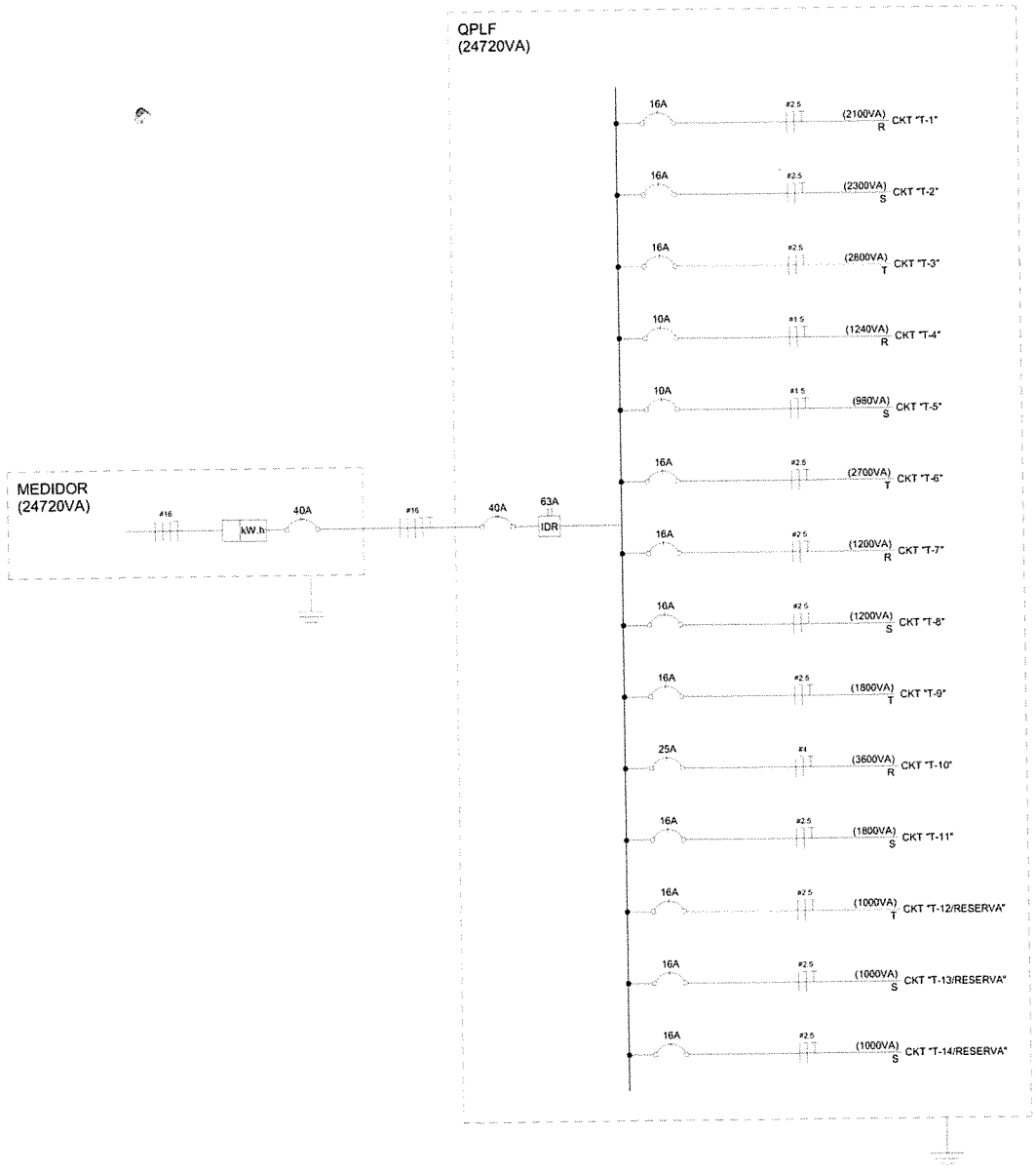
ESPAÇO	ÁREA	CARGA MÍNIMA (VA)
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO		
AUDITÓRIO	34 m²	460
BWC GERAL	2 m²	100
CIRCULAÇÃO 01	4 m²	100
CIRCULAÇÃO 02	2 m²	100
COPA	2 m²	100
DEPÓSITO	2 m²	100
PNE	3 m²	100
RECEPÇÃO	11 m²	160
SALA DE REUNIÃO	11 m²	160
SALA TÉCNICA	14 m²	220
SECRETARIA GERAL	8 m²	100

QUANTIDADE DE TUGs

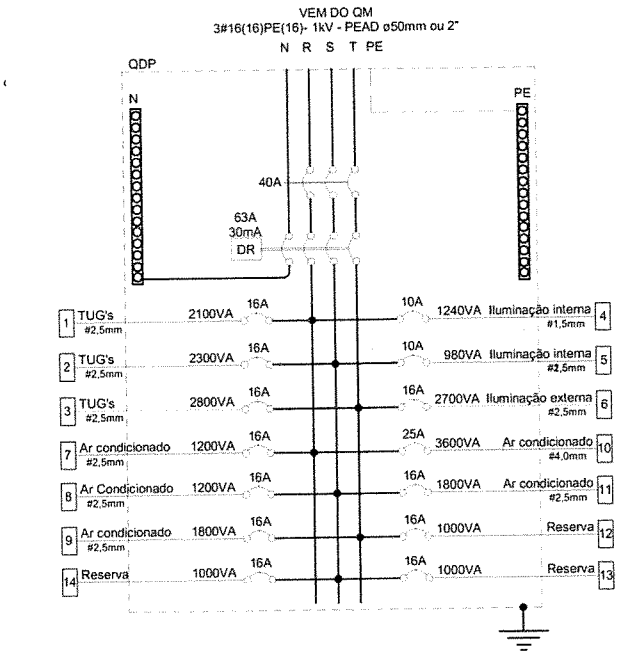
ESPAÇO	ÁREA	PERÍMETRO	QTD. MÍNIMA	
			100VA	600VA
PLANTA BAIXA - ELETRICO				
AUDITÓRIO	34 m²	23.22 m	5	0
BWC GERAL	2 m²	6.94 m	0	1
CIRCULAÇÃO 01	4 m²	10.57 m	1	0
CIRCULAÇÃO 02	2 m²	5.44 m	1	0
COPA	2 m²	5.38 m	0	2
DEPÓSITO	2 m²	5.55 m	1	0
PNE	3 m²	6.35 m	0	1
RECEPÇÃO	11 m²	13.32 m	3	0
SALA DE REUNIÃO	11 m²	13.68 m	3	0
SALA TÉCNICA	14 m²	15.20 m	4	0
SECRETARIA GERAL	8 m²	11.35 m	3	0

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

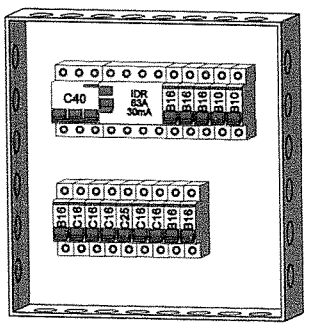
CGIRS-VL	**PROJETO** PROJETO ELÉTRICO	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO DIAGRAMAS, TABELAS DE CARGAS, PADRÃO DE ENTRADA E QUANTITATIVOS	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO	**ESCALA** / **DATA**



1 DIAGRAMA UNIFILAR
1 : 1



2 DIAGRAMA MULTIFILAR



4 QPLF

Ramal de ligaçã
(vem da concessionaria c

Ponto de entrega

Ramal de entrada
3#16(16)mm² - 1kV

Vem da rede
telefonia e tv a

Eletroduto para telefonia e T
PVC ∅32mm ou 1"

Alinhamento predi

Rua

3 PADRÃO DE ENTRADA
1 : 25

DISJUNTOR MONOPO		
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CO
2	DISJUNTOR MONOPOLAR	
6	DISJUNTOR MONOPOLAR	
5	DISJUNTOR MONOPOLAR	
1	DISJUNTOR MONOPOLAR	

DISJUNTOR TRIPOL		
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CO
2	DISJUNTOR TRIPOLAR	

IDR TETR	
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 634
Rubrica

ANTITATIVO DE CABOS RETORNO

PRIMENTO CULADO	BITOLA
	1.5 mm
3	2.5 mm

1

QUANTITATIVO DE CABOS VDI

SISTEMA	COMPRIMENTO
Comunicações	8.35 m
Dados	35.16 m
Telefone	16.01 m

QUANTITATIVO DE CONDUÍTE FLEXÍVEL

COMPRIMENTO	DIÂMETRO
CONDUÍTE FLEXÍVEL CORRUGADO (PEAD PRETO)	
120.74 m	25 mm
16.22 m	32 mm
16.36 m	50 mm
CONDUÍTE FLEXÍVEL CORRUGADO (PVC AMARELO)	
236.82 m	20 mm
73.48 m	25 mm
29.92 m	32 mm

493.54 m

ANTIDADES
5
3
8
4

.QUANTITATIVO DE CONJUNTOS

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
Dispositivos de comunicação	
2	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO PARA TV COAXIAL
Dispositivos de dados	
8	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO PARA DADOS
Dispositivos de iluminação	
8	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR
1	CONJUNTO 4X2" COM 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR
1	CONJUNTO 4X2" COM 3 MÓDULOS DE INTERRUPTOR
1	CONJUNTO 4x4" COM 4 MÓDULOS DE INTERRUPTOR
Dispositivos de telefonia	
3	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO PARA TELEFONE
Iluminação elétrica	
2	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR E 1 MÓDULO DE TOMADA
14	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE TOMADA
6	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE TOMADA
1	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE TETO
7	CONJUNTO 4X2" COM 2 MÓDULOS DE TOMADA

Total: 54

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGURIBE

PROJETO
PROJETO ELÉTRICO

AUTOR DO PROJETO
JOSUÉ JOHAB DE GALIZA
CREA Nº 061981237-0

CONTEÚDO
QUANTITATIVOS DE TOMADAS, INTERRUPTORES, CABOS, CANUÍTES, CAIXA DE LUZ E LUMINÁRIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSUÉ JOHAB DE GALIZA
CREA Nº 061981237-0

PROPRIETÁRIO
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGURIBE (CGIRS - VJ)

ESCALA
ESCALA INDICADA

DATA
31/08/2021

ENDEREÇO DA OBRA

PRANCHA
07/07

QUANTITATIVO DE CABOS FASE

COMPRIMENTO	BITOLA
84.87 m	1.5 mm
369.02 m	2.5 mm
7.63 m	4 mm
66.87 m	16 mm

528.39 m

QUANTITATIVO DE CABOS NEUTRO

COMPRIMENTO	BITOLA
84.87 m	1.5 mm
369.02 m	2.5 mm
7.63 m	4 mm
22.29 m	16 mm

483.81 m

QUANTITATIVO DE CABOS TERRA

COMPRIMENTO	BITOLA
84.87 m	1.5 mm
369.02 m	2.5 mm
7.63 m	4 mm
22.29 m	16 mm

483.81 m

QU

COM
CAI
76.38
221.5
297.9

.QUANTITATIVOS DE CONJUNTO TOMADA PISO, DADOS E HDMI

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QU
CONJUNTO MONTADOS DE 1 TOMADA DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA E CAIXA EM ALUMÍNIO 4"x4"	
CONJUNTO MONTADOS DE 1 TOMADA HDMI COM CAIXA 4"x2"	
CONJUNTO MONTADOS DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA E CAIXA EM ALUMÍNIO 4"x4"	
CONJUNTO MONTANDO DE 1 TOMADA PARA DADOS EMBUTIDA EM PISO, TAMPA TIPO UNHA E CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4	

QUANTITATIVO DE CAIXAS DE LUZ

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	CAIXA DE EMBUTIR METÁLICA 4X2"
70	CAIXA DE EMBUTIR PLÁSTICA 4X2"
1	CAIXA DE EMBUTIR PLÁSTICA 4X4"
30	CAIXA OCTOGONAL PLÁSTICA 4X4"

Total: 102

QUANTITATIVO DE LUMINÁRIAS

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Luminárias

27	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR - PISO
18	PONTO DE ILUMINAÇÃO PAREDE 4X2"
30	PONTO DE ILUMINAÇÃO TETO 4X4" OCTOGONAL

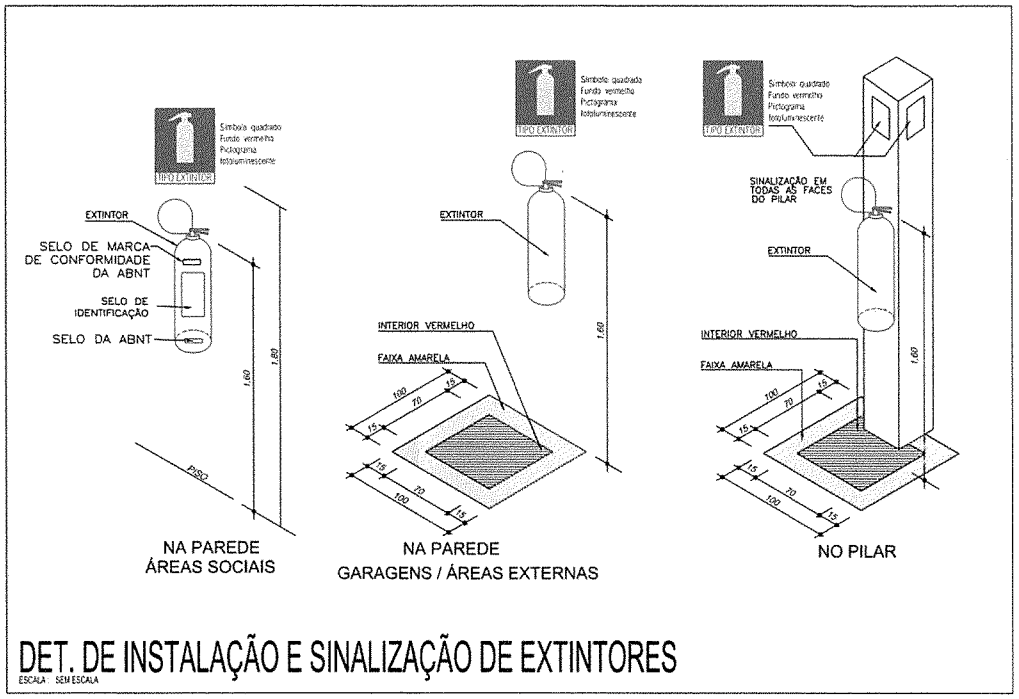
Total: 75

CGIRS-VJ
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - VALE DO JAGUARIBE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 685
Rubrica

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370



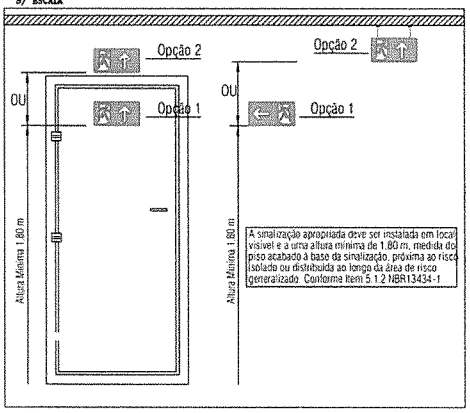
DET. DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES

ESCALA: SEM ESCALA

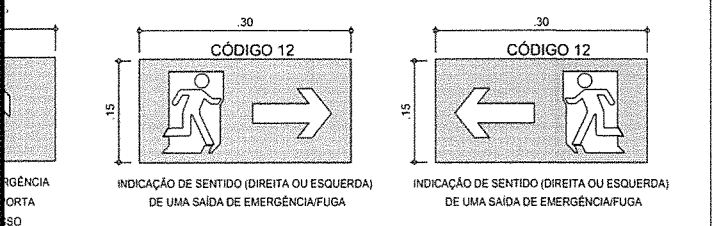
LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ ABC 6Kg
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PORTA FINAL)
	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PORTA DA PORTA)

OPÇÕES DE INSTALÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

S/ ESCALA

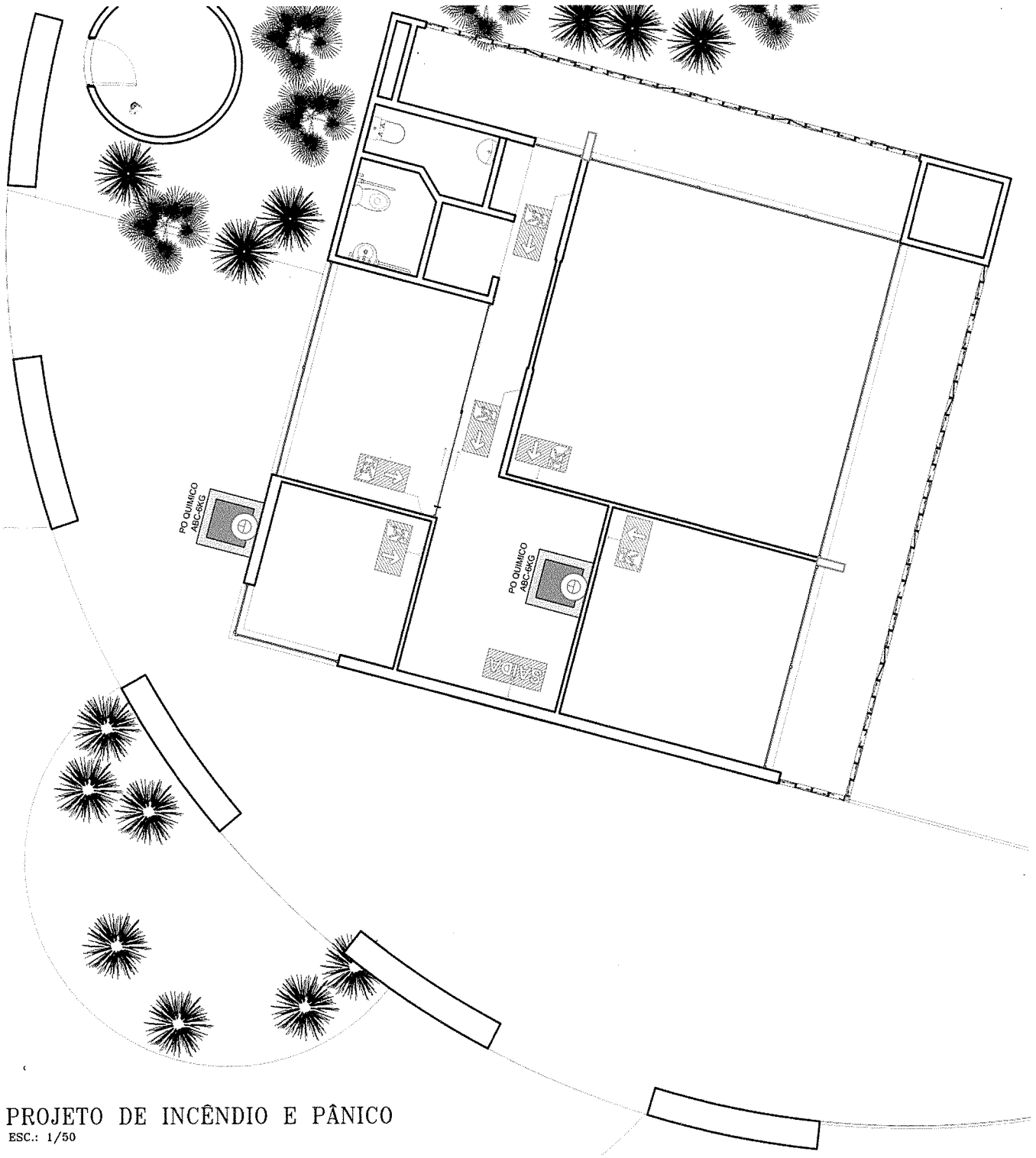


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 686
Rubrica



Josué Johab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CGIRS-VJ	**PROJETO** PROJETO DE INCÊNDIO E PÂNICO	**AUTOR DO PROJETO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	CONTEÚDO INDICAÇÃO DE EXTINTORES, PLACAS DE SINALIZAÇÃO E DETALHAMENTOS	**RESPONSÁVEL TÉCNICO** JOSUÉ JOHAB DE GALIZA CREA Nº 061981237-0
	PROPRIETÁRIO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	**ESCALA** ESCALA **DATA** 31/08/2021



PROJETO DE INCÊNDIO E PÂNICO

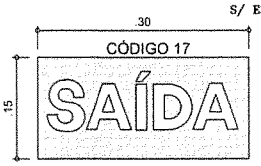
ESC.: 1/50

SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE SALVAMENTO

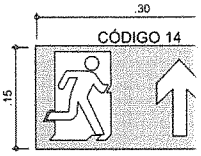
SÍMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE

S/ ESCALA

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS	
QTDE	TIPO
2	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO ABC (6 kg)
9	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO BC (6 kg)
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO17
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO14
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO12



INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FIXADA SOBRE PORTAS



INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EME
A SER AFIXADA ACIMA DA F
PARA INDICAR SEU ACES

NOTAS SINALIZAÇÃO

FORMA E COR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 687
Rubrica

14 – RRT E ART

Josué Jonab de Galiza
Engenheiro Civil
Nº 0619812370

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11176465I00

Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: Alane de Holanda Nunes Maia
CPF: 362.240.143-53
Tel: (85) 99825-7688
Data de Registro: 04/08/1997
Registro Nacional: 000A248568
E-mail: alanedeholanda@gmail.com

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11176465I00CT001
Forma de Registro: INICIAL
Data de Cadastro: 13/09/2021
Tipologia: Institucional
Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Participação: INDIVIDUAL
Data de Registro: 15/09/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$97,95
Pago em: 14/09/2021

3.DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 00

Nº do RRT	CPF/CNPJ	Nº Contrato	Data de Início
SI11176465I00CT001	10.749.518/0001-86	00	06/01/2020

Contratante	Valor de Contrato	Data de Celebração	Previsão de Término
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	R$ 1,00	06/01/2020	31/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62930000
Nº: SN
Logradouro: JOAQUM RODRIGUES DOS SANTOS
Complemento:
Bairro: JOSÉ SIMÕES
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE
UF: CE
Longitude:
Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto arquitetônico para a sede do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe (CGIRS-VJ)

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Quantidade: 150
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11176465I00

Verificar Autenticidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11176465I00CT001	INICIAL	CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE - CGIRS-VJ	13/09/2021	14/09/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Alane de Holanda Nunes Maia, registro CAU nº 000A248568, na data e hora: 13/09/2021 14:48:21, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://servicos.caubr.gov.br/ - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210867456

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

690

1. Responsável Técnico

JOSUÉ JOHAB DE GALIZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619812370**
Registro: **352322CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - VALE DO JAGUARIBE** CPF/CNPJ: **10.749.518/0001-86**
RUA SINDULFO CHAVES Nº: **2071**
Complemento: **EM FRENTE A ZÉ DO BAR** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **LIMOEIRO DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62930000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 566.926,13** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VICENTE ANIBAL DA SILVA Nº: **S/N**
Complemento: **POR DE TRÁS DA AABB** Bairro: **PITOMBEIRA**
Cidade: **LIMOEIRO DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62930000**
Data de Início: **01/12/2021** Previsão de término: **01/06/2022** Coordenadas Geográficas: **-5.158287, -38.093860**
Finalidade: **Ambiental** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **CONSORCIO DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - VALE DO JAGUARIBE** CPF/CNPJ: **10.749.518/0001-86**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	132,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	132,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	132,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	132,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	132,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	132,25	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	132,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	132,25	m2

19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	132,25	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9yAAC
Impresso em: 05/10/2021 às 15:14:00 por: , ip: 177.37.241.180

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210867456

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

691

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	132,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL	132,25	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

A CONSTRUÇÃO TRATA-SE DE UMA SEDE ADMINISTRATIVA DO ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO VALE DO JAGUARIBE, DE UMA ÁREA ÚTIL DE 132,25 M², CONSTITUÍDA POR AUDITÓRIO, DEPÓSITO, RECEPÇÃO, SECRETARIA GERAL E SALA DE REUNIÕES.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSUÉ JOHAB DE GALIZA - CPF: 609.010.663-99

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CONSORCIO DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - VALE DO JAGUARIBE - CNPJ: 10.749.518/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 233,94** Registrada em: **05/10/2021** Valor pago: **R$ 233,94** Nosso Número: **8214914077**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 642
Rubrica

ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE, E _____ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

O CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na rua Sindulfo Chaves, 2071, Centro, Limoeiro do Norte – Ceará, inscrito no CNPJ (M.F) sob o nº 10.749.518/0001-86, representado pelo Presidente, sr. _____, denominado de **CONTRATANTE**, e, do outro lado, _____ com sede em _____, à _____ - Bairro ____, inscrita no CNPJ (M.F) sob o Nº. _____, neste ato representado por _____ (Rep. Legal), (nacionalidade), (estado civil), (profissão), RG ___ e CPF ____, ao fim assinado doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Tomada de Preços Nº. 24.11.2021.01, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal Nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços Nº. 24.11.2021.01, devidamente homologada pela autoridade competente ao fim assinado e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL

2.1 - O presente instrumento tem por objeto a Construção de uma sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada do de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, no município de Limoeiro do Norte/CE.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA

3.1 - O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do Edital e seus anexos, e à proposta da CONTRATADA, os quais constituem parte deste instrumento, independente de sua transcrição.

CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO

4.1 - O valor Contratual global importa na quantia de R$ _____ (_____).

CLÁUSULA QUINTA - DOS REAJUSTES

5.1 - 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.

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.1 - O Contrato vigorará a partir da data de sua assinatura, com prazo de vigência pelo período de 10 (dez) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos no § 1º do artigo 57 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2 - 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.

6.3 - 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.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 693
Rubrica

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei Nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2 - Qualquer alteração de projeto, acréscimo ou supressão de quantitativo, que impliquem em alteração nas condições pactuadas neste Contrato, somente poderão ser realizadas com prévia autorização da Contratante.

CLÁUSULA OITAVA – DA FORMA DE PAGAMENTO

8.1 - O pagamento do valor contratado será efetuado conforme Boletins de Medição, devidamente aprovados pela fiscalização da obra.

8.2 - Os Boletins de Medição conterão as quantidades de serviços e deverão conter a aprovação do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, através do engenheiro responsável pela fiscalização das obras.

8.3 - As faturas correspondentes aos boletins de medição já aprovados, serão aprovadas ou rejeitadas pela autoridade competente e responsável pela obra, e tem o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para ser reapresentadas.

8.4 - O pagamento da primeira parcela está condicionado, obrigatoriamente, ao cumprimento das condições previstas no Edital de Licitação e Termo Contratual.

8.5 - Qualquer pagamento, somente será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal emitida em nome da Contratante, acompanhada da Fatura correspondente em 03 (três) vias. Além disso, a partir da 2ª fatura, deverão também ser apresentadas as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, cujo vencimento estabelecido em lei, tenha ocorrido no mês anterior, juntamente com declaração específica prevista nas obrigações da CONTRATADA.

8.6 - Nenhum pagamento isentará a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados total ou parcialmente.

8.7 - Ocorrendo atraso no pagamento das faturas, o Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe suportará os mesmos ônus e encargos financeiros exigidos dos seus devedores, nos termos da Lei de Licitações e legislações correlatas.

8.8 - Serão descontados, em cada pagamento a ser realizado, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

8.9 - No ato do pagamento, a contratada deverá COMPROVAR, mediante apresentação de TODAS as certidões pertinentes, a sua Regularidade Fiscal e Trabalhista, devendo estas, serem entregues na Tesouraria do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe.

CLÁUSULA NONA - 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.

9.7 - Solicitar, sempre que necessário, informações referentes à obra/serviços ora objeto do presente instrumento, perante à CONTRATADA;

9.8 - Recusar os serviços que não atendam às especificações previstas no edital e na proposta vencedora do certame.

9.9 - Aplicar as penalidades previstas no Edital e no presente instrumento, na hipótese de a CONTRATADA não cumprir o Contrato, mantidas as situações normais de disponibilidade e volume dos serviços, arcando a

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 694
Rubrica

referida empresa com quaisquer prejuízos que tal ato acarretar ao Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe;

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

10.2 - Executar os serviços nos prazos definidos no Edital 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 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 do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, 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 a 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;

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 - Manter canteiro de obras / serviços com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, bem como para a Fiscalização, com a observância da legislação pertinente.

10.16 - Fornecer e colocar no local das obras / serviços placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com as informações a ser fornecidas pela Contratante.

10.17 - Planejar as obras / serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.

10.18 - 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.

10.19 - 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.

10.20 - Não permitir, em nenhuma hipótese, a instalação de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-las.

10.21 - Manter no local das obras / serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 695
Rubrica

reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada, em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras / serviços.

10.22 - Arcar, sem ônus para o contratante, com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação.

10.23 - Não transferir no todo ou em parte, serviços ou obras objeto do Contrato, ressalvadas as sub-contratações de serviços especializados, as quais serão previamente submetidas à Contratante para autorização.

10.23.1 - Em sendo autorizada a sub-contratação, utilizar somente empresas que possuam reputação ilibada, e reúnam, comprovada por via documental, todas as condições de habilitação previstas no presente edital de licitação.

10.24 - Manter permanentemente no local das obras / serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada indicados na relação da equipe mínima, que assuma perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

10.25 - Manter no local das obras / serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.

10.26 - Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas.

10.27 - Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras / serviços, deixando o local totalmente limpo.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 - As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão consignadas na seguinte dotação orçamentária:

Unidade Gestora	Dotação Orçamentária	Fonte de Recurso	Elemento de Despesa
CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS-VJ)	01.01.18.542.0002.1.001	Recursos Próprios	4.4.90.51.00

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à 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 **CONTRATADA,** mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto o Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do 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.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1 - 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.
13.2 - Na hipótese de ocorrer à 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.

CLÁUSULA DECIMA QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS
14.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei Nº. 8666/93 e suas alterações.
14.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida ao Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DO RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS
15.1 - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras / serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios previstos neste Edital.
15.2 - A CONTRADA é OBRIGADA a Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras / serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.
15.3 - A CONTRATADA deverá entregar à Contratante, quando da emissão do termo de Recebimento Provisório das obras / serviços e vinculado ao pagamento da última parcela, as ocorrências correspondentes, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da Contratante.
15.4 - No prazo máximo de até 30 (trinta) dias improrrogáveis contados da emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA a CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE (CGIRS-VJ) deverá emitir o parecer de conclusão DEFINITIVO da obra, que será reduzido a termo e terá efeito de aceitação total e plena dos serviços prestados pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS
16.1 - Em atenção ao artigo 67 da Lei Federal Nº. 8.666/93, a execução do presente termo de contrato será fiscalizado pelo Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, por meio de servidor devidamente designado para tal fim, ao qual manterá anotações e ressalvas acerca da correção ou incorreção da execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, ao qual compete ainda:
I - Receber provisória e definitivamente o objeto do Contrato, a partir do qual poderá ser realizado o pagamento de que trata a cláusula oitava, ou rejeitá-lo, se executado em desacordo com este Contrato;
II - Ser ouvido nas hipóteses de alteração ou rescisão contratual, apresentando, se for o caso, as justificativas para a tomada dessas providências pela autoridade responsável.

CLÁUSULA DECIMA SÉTIMA – DO FORO
17.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Limoeiro do Norte, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____, ___ de _____ de 2021.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 697 Rubrica

CONTRATANTE **CONTRATADA**

Testemunhas:

01. _____
Nome:
C.P.F.:

02. _____
Nome:
C.P.F.:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 693
Rubrica

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

TOMADA DE PREÇOS Nº. 24.11.2021.01

A empresa _____, inscrita no CNPJ Nº. _____, com sede _____, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____, _____ de _____ de 2021.

_____

(ASSINATURA, NOME E NÚMERO DA IDENTIDADE DO DECLARANTE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 690
Rubrica

ANEXO IV - DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CF

TOMADA DE PREÇOS Nº. 24.11.2021.01

A empresa _____, CNPJ Nº. _____, com sede _____ declara, em atendimento ao previsto no edital do Tomada de Preços Nº. 24.11.2021.01 que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho.

_____, _____ de _____ de 2021.

_____

(ASSINATURA, NOME E NÚMERO DA IDENTIDADE DO DECLARANTE)

OBS.: Se a empresa possuir menor de 16 (dezesseis) anos, na condição de aprendiz, desde que maior de 14 (quatorze) anos, deverá declarar essa condição.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 100 Rubrica

ANEXO V – MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)

AO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 24.11.2021.01

OBJETO: Construção de uma sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada do de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, no município de Limoeiro do Norte/CE.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
OBRA	Construção de uma sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada do de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, no município de Limoeiro do Norte/CE.	05 (cinco) meses	
		VALOR GLOBAL: R$	

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma de cada Item.

Cidade (UF), ____de _____ de 2021.

_____
Assinatura

OBS: A presente CAPA DE CARTA PROPOSTA é uma sugestão de CAPA, e deverá, obrigatoriamente, vir acompanhada de orçamento detalhado dos serviços, com cronograma físico – financeiro e demais informações desenhadas no escopo do Edital de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº. 24.11.2021.01.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 101 Rubrica

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

AO CONSÓRCIO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO JAGUARIBE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 24.11.2021.01

(NOME/RAZÃO SOCIAL) _____, inscrita no CNPJ Nº._____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 24.11.2021.01, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa – ME (ou ser empresa de pequeno porte - EPP) nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar Nº. 123/2006.

_____, _____ de _____ de 2021.

_____
(representante legal)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 10 Rubrica

AVISO DE LICITAÇÃO

A Presidente da Comissão de Licitação do Consórcio de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe torna público o edital de Tomada de Preços nº 24.11.2021.01, do tipo menor preço global, que tem como objeto a Construção de uma sede administrativa do Consórcio de Gestão Integrada do de Resíduos Sólidos do Vale do Jaguaribe, no município de Limoeiro do Norte/CE, com sessão de abertura marcada para o dia 20 de dezembro de 2021, às 09h00min, na sala da comissão de licitação, na rua Sindolfo Chaves, 2071, Centro, Limoeiro do Norte-CE. O edital encontra-se disponível no portal de licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará e pode ser adquirido no endereço supra. Informações poderão ser obtidas pelo fone (88) 2142-2312.

Limoeiro do Norte-CE, 30/11/2021.

Maria Vanusia da Silva Sousa – Presidente.