



EDITAL CONVOCATÓRIO

Tomada de Preços Nº 2021.05.24.1

A Comissão Especial Temporária de Licitação do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, com sede na Rua Neném Marinheiro, nº 80-A, Bairro Alto do Tenente, Várzea Alegre - CE, torna público para conhecimento dos interessados que até às 14:00 horas do dia 10 de Junho de 2021, na sala de reuniões, no prédio do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro – Sul, endereço acima citado, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços referentes à licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo **Menor Preço Por Lote, Contratação sob o Regime de Execução Indireta**, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentadas:

PARTE A – Condições para competição, julgamento e adjudicação.

Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B – ANEXOS

ANEXO I - Projetos e Planilhas Orçamentárias

ANEXO II - Minuta do Contrato

DEFINIÇÕES:

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

A) CONTRATANTE – Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul.

B) PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE – Empresa(s) que apresenta(m) proposta para o objetivo desta licitação.





C) CONTRATADA – Empresa(s) vencedora(s) desta licitação em favor da qual for adjudicado o Contrato.

D) CETL – Comissão Especial Temporária de Licitação do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul.

CAPITULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixio, Ipaumirim, Umari, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó., conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

CAPITULO II – DA PARTICIPAÇÃO

2.1 Somente poderão participar desta licitação, as empresas inscritas no Cadastro de Fornecedores do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Su , ou que atendam todas as condições de cadastramento do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, de acordo com o Art. 22, parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

2.2 Poderão participar desta licitação firma individual ou sociedade comercial regularmente estabelecida neste país, que satisfaçam todas as condições deste Edital de Tomada de Preços, especificações e normas, de acordo com os anexos, parte integrantes do presente Edital, e ainda, que estejam devidamente inscritas junto ao CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-CREA, como especificada e credenciada para a realização de obras de CONSTRUÇÃO CIVIL.

2.3 Não será admitida a participação dos interessados sob forma de consórcio.

2.4 Não poderá participar desta licitação empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da Consórcio direta, por autarquias, fundações e empresas públicas, sociedades de economia mista e por demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

2.5 A licitante que pretender se fazer representar nesta licitação, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes fechados original ou cópia autenticada de PROCURAÇÃO PARTICULAR, com firma reconhecida em cartório, caso contrário, deverá ser anexado documento que identifique a assinatura do outorgante para que seja confrontada a assinatura, sob pena de invalidação da procuração, OU PÚBLICA, outorgando amplos e específicos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação. Quando o representante for



titular da empresa deverá entregar original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.6 O Caderno do Edital completo poderá ser adquirido gratuitamente pelo site: <http://cpmrsrscs.ce.gov.br>.

2.7 A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. A apresentação de qualquer documento exigido nos itens acima em cópia reprográfica, sem a devida autenticação por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por Servidor do Consórcio (Art. 32 da Lei nº 8.666/1993), invalidará o documento, e por consequência, inabilitará o licitante.

CAPITULO III – DA HABILITAÇÃO

3.1 Para se habilitarem nesta licitação as licitantes deverão apresentar envelope fechado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À Comissão Especial Temporária de Licitação

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul Municipal de Várzea Alegre/CE

Tomada de Preços Nº 2021.05.24.1

Envelope nº 01 - Documentos de Habilitação

Razão Social do Licitante

3.2 O envelope nº 01 deverá conter os seguintes documentos a seguir relacionados, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou por publicação da imprensa oficial, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade, no dia e horário indicados:

3.2.1 Prova de Inscrição, mediante comprovante, no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas – CNPJ;

3.2.2 Certidão Negativa de Débitos quanto à Dívida Ativa da União;

3.2.3 Certidão Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais;

3.2.4 Certidão Negativa de Débitos Estaduais;

3.2.5 Certidão Negativa de Débitos Municipais;

3.2.6 Certidão Negativa de Débitos com o INSS;

3.2.7 Certificado de Regularidade de Situação – CRS do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

3.2.8 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho - TST.



3.2.9 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;

3.2.10 Registro comercial, no caso de empresa individual;

3.2.11 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício;

3.2.12 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;

3.3.13. Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação.

3.2.14. Certidão Negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

3.2.15 Certidão de Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, e que conste responsável(eis) técnico(s);

3.2.16 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados estar devidamente registrados na entidade profissional competente e virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.

3.2.17 Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente (CREA), detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes com o objeto da licitação, devendo tal(is) atestado(s) vir(em) acompanhado(s) das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.

3.2.17.1 Para comprovar que o profissional acima referido pertence ao quadro permanente da licitante, no caso de não ser sócio da mesma, deverá ser apresentada cópia da sua Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, acompanhada da cópia do Livro de Registro de Funcionários ou Contrato de Prestação de Serviços, com firmas das partes devidamente reconhecidas por cartório competente, caso contrário, deverá ser anexado documento que identifique a assinatura das partes para que seja confrontada a assinatura, sob pena de invalidação.

3.2.17.2 Para fins de qualificação técnica, não serão aceitas certidões de acervo técnico sem atestado e sem estarem acompanhadas das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.



3.2.17.3 A capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica será representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico de acordo com a Resolução do CONFEA nº 1.025 de 30.10.2009, mais precisamente no seu Art. 48.

3.2.18 Indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, mediante a apresentação de relação explícita e da declaração formal de sua disponibilidade, nos termos do § 6º, do Art. 30, do Estatuto das Licitações.

3.2.19 Declaração, de que a licitante concorda com todas as normas deste Edital, e caso venha a ser vencedora da presente Licitação, instalará Unidade de Apoio para execução dos serviços, com toda infraestrutura necessária no Município onde será construída a Central Municipal de Resíduos.

3.2.20 Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal.

3.3 Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial (Art. 32 da Lei nº 8.666/1993) ou por Servidor do Consórcio (mediante apresentação do documento original), devendo estarem perfeitamente legíveis sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerramento em envelopes devidamente lacrados e indevassáveis, conforme previsto neste Edital, sob pena de **invalidação** do documento, e, por consequência, inabilitação do licitante.

3.4 Somente será aceito o documento acondicionado no envelope nº 01, não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem a autenticação de cópia de qualquer documento por membro da Comissão de Licitação, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão.

3.4.1 A apresentação de qualquer documento exigido nos itens acima em cópia reprográfica, sem a devida autenticação por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por Servidor do Consórcio, invalidará o documento, e por consequência, inabilitará o licitante.

3.5 A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

3.6 A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

3.7 Caso a licitante seja Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá apresentar Declaração que comprove tal situação.

3.8. Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos deverão ter sido



emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados até a data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO:

3.8 Na forma do que dispõe o Art. 42, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.9 Para efeito do disposto no subitem acima, as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

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

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

3.12 Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências desta Licitação referentes à fase de habilitação, bem como que apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido acima.

CAPITULO IV – DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1 A empresa licitante deverá entregar à Comissão, até a hora e dia previstos neste Edital, envelope fechado tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À Comissão Especial Temporária de Licitação

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul

Tomada de Preços Nº 2021.05.24.1

Envelope nº 02 - Proposta de Preços

Razão Social do Licitante



4.2 As propostas de preços deverão ser apresentadas em 02 (duas) vias em papel timbrado da própria empresa, sem emenda, rasuras ou entrelinhas, assinadas por representante legal e por responsável técnico da mesma a ser entregue a Comissão de Licitação em envelope fechado.

4.2.1 Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- b) Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- c) Preço Lote por Lote, por quanto a licitante se compromete a executar as obras e serviços objeto desta Licitação, expressos em reais em algarismo e por extenso;
- d) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 dias;
- e) Prazo de execução dos serviços, que será de 05 (cinco) meses.

4.2.2 A proposta de preços, referente a todos os lotes, deverá vir munida de **orçamento(s) detalhado(s)**, contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, assim como da **composição de todos os custos unitários dos serviços**, do **cronograma físico-financeiro** da obra, do **demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**, com sua devida composição, assim como a **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

4.2.2.1 No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, para o item.

4.3 Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$);

4.4 Os preços constantes do orçamento da licitante deverá conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.5 Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

4.5.1 materiais, equipamentos e mão-de-obra;

4.5.2 carga, transporte, descarga e montagem;

4.5.3 encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

4.5.4 tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

4.5.5 seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à



Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

4.6 A obra será contratada por EMPREITADA POR MENOR PREÇO POR LOTE. Portanto os licitantes deverão verificar e calcular todas as quantidades dos serviços a serem executados.

CAPITULO V – DO PROCESSAMENTO, RECEBIMENTO, ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1 Os envelopes 01 – Documentação de Habilitação e 02 – Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

5.2 Após a Presidente da Comissão receber os envelopes 01 e 02 e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.

5.3 Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas pelo Cartório competente. Os documentos para a habilitação, poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia devidamente autenticada em Cartório.

5.4 Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

5.5 A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

5.6 Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e Inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

5.7 Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05



(cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.8 Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado.

5.9 Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta de Preços.

5.10 Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11 Será feita, em seguida, a abertura dos Envelope 02 das Licitantes habilitadas. A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta e o Orçamento.

5.12 Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta e do Orçamento. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.13 A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados.

5.14 A Comissão examinará, da licitante cuja proposta está em primeiro, e demais lugares, o Orçamento. Não sendo encontrados erros a Comissão declarará a licitante classificada em primeiro lugar como vencedora desta licitação.

5.15 Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo menor preço lote e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços, até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços e o Orçamento da conformidade com todos os requisitos do Edital.

5.16 A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a 0,01 % do valor Lote do orçamento da licitante.

5.17 Caso duas ou mais licitantes que não tenham sido desclassificadas apresentem suas propostas com preços iguais, a Comissão fará sorteio para classificá-las, e adotará os



procedimentos previstos neste capítulo, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.18 A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19 Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

5.20 Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de Publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelo recorrentes. A sessão será suspensa.

5.21 As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pela Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

5.22 À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e por, no mínimo, 2 (dois) prepostos de licitantes.

5.23 A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24 Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25 No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes 01 e 02 e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

5.26 A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27 Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.



5.28 Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.

5.29 Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

5.30 A Comissão verificará a existência de microempresas (ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo na forma dos subitens abaixo.

5.31 Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a Comissão procederá de acordo com o seguinte:

5.31.1 Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

5.31.2 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 melhor classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

5.31.3 Para efeito do disposto no subitem 5.31.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e consequentemente declarada vencedora do certame;

b) não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.31.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

5.31.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 5.31.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

5.31.5 Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.31.6 Ocorrendo a situação prevista no subitem 5.31.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.



CAPITULO VI – DO JULGAMENTO

6.1 A Licitação será julgada com observância dos seguintes procedimentos:

6.1.1 Serão inabilitadas as licitantes que não apresentarem os documentos relacionados no Capítulo III do presente Edital.

6.1.2 A Comissão julgará as Propostas de Preços, atendendo sempre os critérios aqui estabelecidos, desclassificando as que não os satisfizerem.

6.1.3 Serão rejeitadas de pronto as propostas incompletas em virtude de omissão ou insuficiência de informações, aquelas que contenham limitação ou condição constantes com as disposições deste Edital, bem como, as que cotarem preços julgados excessivos, simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

6.1.4 Não serão tomadas em considerações vantagens não previstas neste Edital, nem ofertas de redução sobre as demais propostas.

6.1.5 Será julgada vencedora a proposta de menor preço por lote apresentado para o objeto licitado.

6.1.6 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o vencedor será conhecido através de sorteio, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

CAPITULO VII – DA ADJUDICAÇÃO, DO PRAZO, DOS RECURSOS FINANCEIROS, DA FISCALIZAÇÃO, DO PAGAMENTO E DAS SANÇÕES

7.1 A adjudicação do objeto dar-se-á com a assinatura do instrumento contratual até o 5º dia útil da convocação do licitante vencedor pela CONTRATANTE.

7.2 O prazo de execução dos serviços será de 05 (cinco) meses, contados a partir do recebimento da 1ª ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

7.3 Os recursos financeiros, são os previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
34	34	18.542.0005.1.001.0000	44.90.51.00

7.4 Os serviços objeto da presente licitação serão fiscalizados pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, a quem caberá atestar a execução dos serviços em certificados de medição que serão expedidos mensalmente até o 5º dia útil de cada mês.

7.5 A CONTRATANTE efetuará o pagamento a CONTRATADA pelos serviços executados, medidos e aprovados pela fiscalização conforme Certificado de Medição, em até 5 (cinco)



dias úteis da apresentação e aprovação pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, acompanhado da Nota Fiscal e Recibo, diretamente na Tesouraria do referido Consórcio Público.

7.5.1 No caso de atraso no pagamento das faturas, será devido juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, havendo reivindicação da Contratada.

7.6 Independente das sanções Administrativas previstas na Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação em caso de recusa tácita ou expressa do licitante vencedor em assinar o contrato.

7.7 A inobservância das obrigações contratuais acarretará à Contratada além de Sanções Administrativas e Penais previstas na Lei nº 8.666/93 a aplicação das seguintes multas:

7.7.1 Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de paralisação injustificada dos serviços.

7.7.2 Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de atraso injustificado do início dos serviços.

7.7.3 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato e proibição de contratação por um período de 2 (dois) anos, com o Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, pela inexecução total ou parcial do contrato.

CAPITULO VIII – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.

c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.

d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.

e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos



causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.

i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.

j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.

l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.

m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul.

o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.



p) Registrar o(s) Contrato(s) decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CAPÍTULO IX – DAS OBRIGAÇÕES DO CONSÓRCIO

9.1 O Consórcio obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do respectivo contrato, através do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento e no respectivo Contrato.

CAPÍTULO X – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

10.1 A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

10.2 Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

10.3 Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul.

10.4 Ao Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do Art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

10.5 Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do itens 10.2 e 10.3 deste Edital.



CAPÍTULO XI – DOS RECURSOS

11.1 Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

11.2 Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

11.3 Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues a Presidente ou a um dos Membros da Comissão de Licitação da Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

11.4 Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

11.5 Decidido o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, ao Presidente do Consórcio de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, que proferirá sua decisão.

11.6 Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

11.7 Na contagem dos prazos 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.

CAPÍTULO XII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 A apresentação da proposta configura que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e demais condições para o cumprimento das obrigações desta licitação.

12.2 À Contratada caberá toda e qualquer obrigação civil, penal e trabalhista decorrentes da execução do contrato.

12.3 A Contratada deverá registrar o contrato no CREA até 10 (dez) dias úteis após a sua assinatura.

12.4 A contratada se obriga a manter as condições de habilitação previstas no Edital de licitação, durante a execução do contrato.

12.5 A Comissão Especial Temporária de Licitação atenderá aos interessados, no horário de 08:00 às 12:00 horas, de 2ª à 6ª feira, na sede do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, sito na Rua Neném Marinheiro, nº 80-A, Bairro Alto do Tenente, Várzea Alegre - CE, ou pelo telefone (88) 2132-0487.



12.6 É facultada a Comissão Especial Temporária de Licitação, em qualquer fase da licitação, promover diligências destinadas a esclarecer a instrução do processo.

12.7 Esta Licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Consórcio, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

12.8 A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.

12.9 A CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir o Contrato, na forma da Lei.

12.10 A homologação da presente Licitação é da competência da CONTRATANTE, nos termos da Lei.

12.11 Os casos omissos deste Edital serão resolvidos pela Comissão Especial Temporária de Licitação do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, aplicando-se os dispositivos da Lei nº 8.666/93 e legislação complementar.

12.12 A Comissão Especial Temporária de Licitação, poderá conceder prazo de até 15 (quinze) minutos de tolerância para a participação de possíveis atrasados.

12.13 Das decisões da Comissão Especial Temporária de Licitação, caberá recurso previsto no artigo 109 da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores.

12.14 O Foro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da presente Licitação é o da Comarca de -Várzea Alegre/CE.

Várzea Alegre/CE, 24 de Maio de 2021.

Maria Fernanda Bezerra
Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação



ANEXO I

PROJETOS E ORÇAMENTOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1



PROJETO

Construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixo, Ipaumirim, Umarí, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó.

- **LOTE 01 – CMRS – Municípios: Granjeiro, Baixo, Ipaumirim, Umarí.**
- **LOTE 02 – CMRS – Municípios: Várzea Alegre, Lavras de Mangabeira, Orós e Cedro.**
- **Lote 03 – CMRS – Município de Icó**

C

Construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixio, Ipaumirim, Umari, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 e Seinfra 27.1

RESUMO GERAL		
LOTE 01	PORTE (M²)	VALOR (R\$)
Granjeiro – CE	7500	R\$ 206.441,56
Baixio – CE	7500	R\$ 206.441,56
Ipaumirim – CE	7500	R\$ 206.441,56
Umari – CE	7500	R\$ 206.441,56
Valor Total Lote 01		R\$ 825.766,24
LOTE 02	PORTE (M²)	VALOR (R\$)
Várzea Alegre – CE	12000	R\$ 233.009,50
Lavras da Mangabeira – CE	12000	R\$ 233.009,50
Orós – CE	12000	R\$ 233.009,50
Cedro – CE	12000	R\$ 233.009,50
Valor Total Lote 02		R\$ 932.038,00
LOTE 03	PORTE (M²)	VALOR (R\$)
Icó – CE	20000	R\$ 254.557,36
Valor Total Lote 03		R\$ 254.557,36
Total Geral		R\$ 2.012.361,60

VÁRZEA ALEGRE – CE, MAIO DE 2021





CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.			
Grupo	A	Bonificação	
	A.1	Lucro (A)	5,08%
Total do grupo A			5,08%
Grupo	B	Administração Central	
	B.1	Administração Central (B)	4,00%
Total do grupo B			4,00%
Grupo	C	Despesas Financeiras	
	C.1	Despesas Financeiras (F)	0,62%
Total do grupo C			0,62%
Grupo	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
Total do grupo D			5,00%
Grupo	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
Total do grupo E			3,00%
Grupo	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
Total do grupo F			0,65%
Grupo	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,00%
Total do grupo G			1,00%
Grupo	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%
Total do grupo H			3,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
BDI = BDI (%) = $\frac{(1+B+G+H) \times (1+C) \times (1+A)}{(1 - D - E - F)} - 1$ 25,00%			

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

Francisco Hilgo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CRCA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

1. ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SINTÉTICA 027.1A (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1A	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO 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 CHUVA	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
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIAS 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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

Francisco Flávio V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará
locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.
B.D.I.: 25,00%
Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP. 01 (COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NA 74238/002 (2019) (PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	RS 19,16	RS 18,52	7	RS 134,12	RS 129,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	RS 14,66	RS 14,78	11,5	RS 168,59	RS 169,97	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	RS 20,01	RS 19,18	4,5	RS 90,05	RS 86,31	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A. POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	RS 3,70	RS 3,34	3,82	RS 14,13	RS 12,76	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	RS 0,08	RS 0,06	0,67	RS 0,05	RS 0,04	
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m ²	RS 16,09	RS 20,01	1,1	RS 17,70	RS 22,01	
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	RS 29,34	RS 59,47	1,4318	RS 42,01	RS 85,15	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	RS 16,75	RS 18,00	3,37	RS 56,45	RS 60,66	
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	RS 18,20	RS 36,89	6,7407	RS 122,68	RS 248,66	
TOTAL								RS 645,78	RS 815,20

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1

37 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886

Francisco Hilgo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53821



10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
12543	SERVEANTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
				Total:	250,6696

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	67,5000	10,2465
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0880	76,1900	6,7047
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5600	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5800	132,8200
				Total:	197,5304
				Total Simples:	448,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	448,20

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
				Total Simples:	9,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,81

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

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,82

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	67,4750
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	220,5000	220,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,1000	0,8030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5600	1,4952
				Total:	223,4530
				Total Simples:	290,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	290,93

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	H	2,9000	15,5500	45,0950
				Total:	104,6530
MATERIAIS					

Francisco Hago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CRCA/CE 53921



10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
Total:					752,7328

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724
Total:					1,1724

Total Simples: 858,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 858,66

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23.615,5500	23.615,5500
Total:					23.615,5500

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375
Total:					206,0375

Total Simples: 23.821,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23.821,59

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12425	SOLVENTE	L	0,0500	13,4900	0,6745
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1700	24,9300	4,2381
Total:					6,5618

Total Simples: 20,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,74

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678

Total Simples: 151,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 151,47

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:					171,2700

MATERIAIS

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300






					Total:	170,9471
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735	
					Total:	6,5735
					Total Simples:	348,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	348,79

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M						- UN
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
				Total:	89,8500	
MATERIAIS						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000	
				Total:	167,1600	
					Total Simples:	257,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	257,01

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021


 Francisco Thiago V. Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 33921



CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR

MEMORIAL DESCRITIVO

Sumário

1	APRESENTAÇÃO.....	2
2	LIMPEZA DO TERRENO.....	3
3	CERCAMENTO.....	3
4	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.....	3
5	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.....	4
6	DIVISÓRIA DE ESTACOTE.....	4
7	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS).....	4
8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO.....	5
9	GALPÕES DA TRIAGEM DE RESÍDUOS.....	6
10	GUARITA.....	7
11	PORTÃO.....	7
12	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL).....	8
13	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	8
14	SPDA.....	9

C

1 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR, a ser implantada em municípios cearenses no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo de Implantação, e pelas pranchas de desenho:

- 01 - Implantação geral
- 02 - Guarita
- 03 - Baias de triagem + Galpões
- 04 - Distribuição de instalações elétricas
- 05 - Distribuição de instalações hidráulicas
- 06 - Fossa séptica e sumidouro
- 07 - Sinalização

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade.



2 LIMPEZA DO TERRENO

A área de implantação da Central Municipal de Resíduos deverá ser limpa, com remoção de vegetação baixa, arbustos, etc., deixando o solo exposto, sem presença de matéria orgânica, resíduos, rochas e outros materiais.

O material resultante da limpeza, composto pela camada superficial de solo misturada a vegetação, deverá ser armazenado para uso futuro, a critério da contratante.

3 CERCAMENTO

O terreno deverá ser fechado, na maior parte de seu perímetro, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250.

4 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Deverá ser executada rede de distribuição de água para os diversos pontos de uso da CMR, composta por reservatório 30 m³ e tubulação.

A distribuição de água será feita por ramais distintos de PEAD, alimentados pelo reservatório, com especificações compatíveis com pressões de serviço.

Nos ramais dos pátios deverão ser instalados registros para uso de mangueiras de borracha e/ou aspersores. Os registros serão com controle de esfera, com rosca 3/4". Serão instalados a 0,60 m do nível do piso. O trecho aparente entre o solo e o registro será em PAD liso, flexível, fixado a caibros de madeira, para evitar quebras e para facilitar a manutenção em caso de acidentes.



5 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Para atendimento das demandas de energia na CMR, deverá ser executada rede de distribuição composta por Posto de Entrada de Energia Elétrica (Medição e proteção) sobre poste, localizado próximo à entrada.

A iluminação externa na Unidade será composta por luminárias em postes e será reforçada por luminárias externas nas edificações da CMR.

Da entrada de energia, os condutores serão levados aos pontos de uso por tubulação de PVC, conforme projeto. A tubulação será interrompida de trechos em trechos por caixas de passagem em alvenaria, para facilitação das operações de instalação e de manutenção. As caixas de passagem deverão ter suas tampas pintadas de branco para facilitar a visualização e para evitar que sejam danificadas por veículos. Seus fundos serão de lastro de brita sobre solo (sem contrapiso) para permitir escoamento de água.

6 DIVISÓRIA DE ESTACOTE

Deverão ser executadas divisórias internas compostas por varas amarradas por arames, em madeira "sabiá" ou similar, conforme sistema construtivo local. Os estacotes serão fixados a fios de arame liso (4) sustentados por mourões de eucalipto tratado, D=15 cm, distanciados no máximo a 2,50m entre si.

7 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)

As baias para armazenamento temporário de resíduos serão formadas por peças pré-moldadas de concreto, o que permitirá flexibilidade na planta das baias.

As peças pré-moldadas deverão ter a forma e dimensões apresentadas em folha de desenho. Serão executadas com concreto fck 10 MPa, com ganchos na



extremidade superior que permitam o içamento por pá-carregadeira ou outro equipamento de movimentação de cargas.

8 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

A fossa séptica será construída com anéis pré-moldados de concreto, cujos elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade.

Deverá ser executada a laje de fundo em concreto fck 20 MPa com espessura de 10 cm sobre base de brita 1, armada com malha de aço D= 5 mm cada 10 cm, nas duas direções. O fundo deverá ter inclinação em direção ao seu centro de 1%. O acabamento da laje será feito com revestimento impermeabilizante de argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

Os vãos entre os anéis de concreto e entre estes e o fundo deverão ser calafetados com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante.

A chaminé de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção em alvenaria, para manutenção.

O sumidouro será construído com anéis pré-moldados em concreto com furos sem rejuntamento. Os elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade (altura útil de infiltração de um metro). Após a colocação desta camada inicial de brita, deverá ser instalado o primeiro anel, que será preenchido dentro e fora com brita n.º 3 ou 4 (camada de 0,50 m). No último anel, que não possuirá furos, será colocada a tubulação de entrada em PVC 100 mm, que deverá possuir um desnível mínimo com a tubulação de saída da fossa de 2%. O tampão de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção de alvenaria.

As caixas de inspeção da fossa e do sumidouro deverão ser construídas com fundo em concreto simples, espessura 5 cm, sobre lastro de brita 1. As paredes serão de tijolos maciços, de 9 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento e areia (1:3), configurando caixa com dimensões internas, em planta, 60 x 60 cm. A tampa será de concreto armado (malha de aço D= 5 mm cada 8 cm, nas duas direções) espessura 7 cm.

A depender da condição do solo local, quanto à possibilidade ou não de escavação, a solução para destinação do esgoto coletado poderá ser alterada para outra solução adequada.

9 GALPÕES DA TRIAGEM DE RESÍDUOS

O galpão para armazenamento temporário de gesso será similar ao galpão de desmontagem de volumosos. Descreve-se os dois galpões, a seguir.

O galpão será coberto com telhas de fibrocimento sobre estrutura mista de madeira e aço, e será aberto (sem vedações), conforme apresentado a seguir.

A estrutura de cobertura será em tesouras executadas em sarrafos de madeira de lei 3 x 12 cm, criando panos de telhado com 10% de inclinação, em duas águas. As tesouras se apoiarão em pilares de madeira, compostos por dois sarrafos com seções 3 x 12 cm (vigota de 6 x 12, desdobrada), espaçados com pedaços de sarrafos de madeira com dimensões 3 x 12 x 12 cm.

As terças para apoio das telhas serão em perfil metálico "U" de 50 x 100 mm e 3 mm de espessura, fixados às tesouras por meio de cantoneiras, conforme desenhos.

Os trechos inferiores dos pilares da cobertura, com 60 cm de comprimento, serão fixados ao solo por concreto 10 MPa. Neste trecho, as peças deverão receber pintura impermeabilizante em todas as superfícies, antes de serem unidas, de forma a garantir que todas as superfícies estejam protegidas. A pintura



impermeabilizante será realizada com duas demãos de emulsão asfáltica, até 20 cm acima do nível do solo.

Todas as peças de madeira deverão ser protegidas com pintura à base de óleo de linhaça ou óleo queimado.

As telhas de cobertura serão de fibrocimentos onduladas espessura 6 mm.

O piso do Galpão será de concreto fck 20 MPa, com 10 cm de espessura, armado com malha de barras de aço D= 5 mm a cada 15 cm, nas duas direções. Este piso será executado sobre lastro de brita apiloada, aplicado sobre solo rigorosamente compactado. Entre o lastro de brita e o concreto do piso deverá ser instalada lona plástica, para isolação e para melhorar as condições de cura do concreto. O acabamento superior deverá ser desempenado rústico.

10 GUARITA

Deverá ser instalada guarita de alvenaria, de dois compartimentos, sendo um deles um sanitário dotado de vaso sanitário e lavatório, conforme projeto.

A guarita será instalada sobre contrapiso de 10 cm de espessura executado com concreto fck 20 MPa.

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

11 PORTÃO

O portão terá 5,00 m de largura e 2,00 m de altura, sendo dividido em duas folhas iguais. Será metálico, estruturado por quadros em tubos de aço galvanizado costurado, D= 3", contraventado por tirante em ferro chato 1 x ½".

O portão será fechado com tela de arame galvanizado, trançada, de fio 2,2 mm, malha 76 x 76 mm. A fixação da tela será em quadro de cantoneiras L 1" x 1" x 1/8".

Deverá ser inteiramente pintado com tinta à óleo ou esmalte (2 demãos) sobre 2 demãos de zarcão. A cor da tinta será, preferencialmente, cinza chumbo médio.

As folhas do portão serão fixadas em pilares de concreto, seção 20 x 20 cm, armados com 4 barras de aço CA 50, D= 8 mm, com estribos em barras de aço D= 5 mm a cada 10 cm. Nos pilares, deverá ser utilizado concreto 20 MPa.

Os pilares serão engastados em brocas escavadas a trado (D= 25 cm) até a profundidade de 1,20 m. A armadura dos pilares deverá continuar até o fundo da broca, para auxiliar a suportar o momento decorrente do peso próprio do portão.

Os pilares deverão receber duas demãos de látex PVA, cor branca.

12 SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)

Deverão ser instaladas placas de sinalização no pátio, para orientação dos usuários da CMR. Estas placas serão de PVC rígido, conforme projeto.

13 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

As unidades de processamento e edificações individuais encontram-se bem separadas fisicamente e não apresentam grande risco de incêndio, tratando-se, em sua maioria, de galpões abertos e pilhas ao ar livre. Por esta razão, as soluções de prevenção e combate a incêndios referem-se à utilização de extintores de pó químico seco tipo ABC, locados conforme projeto.



14 SPDA

Está prevista a instalação de dispositivos de proteção contra descargas atmosféricas na Unidade, definido conforme exigências dos documentos: (1) Norma Regulamentadora NR-10 da Portaria N.º 3.214 do Ministério do Trabalho; (2) Norma NBR 5419 de Fevereiro de 2.001 da ABNT, relativa à Proteção de estruturas Contra Descargas Atmosféricas; (3) *Lightning Protection Code* – Volume 3 do NFPA – *National Fire Protection Codes* (EUA).

As soluções indicadas em projeto deverão ser examinadas por engenheiro elétrico credenciado junto à concessionária de energia elétrica local, que poderá sugerir mudanças conforme as condições específicas do terreno e do solo em que serão instalados os equipamentos de proteção, devendo assumir a responsabilidade técnica pela configuração final do sistema de proteção.

Captor Franklin sobre reservatório e sobre cumeeira

Este sistema de proteção será constituído por captor Franklin de uma descida, fixado em mastro galvanizado a fogo, de 1 ½" x 4,80 m, instalado no topo do reservatório ou na cumeeira, conforme o caso. Os demais elementos do sistema, como condutores e aterramento, serão similares aos do captor Franklin sobre poste, descrito acima.

No topo do reservatório deverá ser instalado luz de obstáculo simples com fotocélula solar.

Aterramento dos galpões metálicos

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





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210793655

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

FRANCISCO HIAGO VIEIRA GRANGEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613454659

Registro: 53931CE

Empresa contratada: JOSÉ ISAIAS VIEIRA GRANJEIRO - ME

Registro: 0010443940-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

CPF/CNPJ: 32.192.760/0001-34

RUA NENEM MARINHEIRO

Nº: 80A

Complemento

Bairro: ALTO DO TENENTE

Cidade: VÁRZEA ALEGRE

UF: CE

CEP: 63540000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 18/05/2021

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NENEM MARINHEIRO

Nº: 80A

Complemento:

Bairro: ALTO DO TENENTE

Cidade: VÁRZEA ALEGRE

UF: CE

CEP: 63540000

Data de início: 19/05/2021

Previsão de término: 26/05/2021

Coordenadas Geográficas: -6.793895, -39.307059

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

CPF/CNPJ: 32.192.760/0001-34

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

9,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL ? CMRS DOS MUNICÍPIOS DE GRANGEIRO, BAIXO, IPAUMIRIM, UMARI, VÁRZEA ALEGRE, LAVRAS DA MANGABEIRA, ORÓS, CEDRO E ICÓ

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

Francisco Hiago Vieira Grangeiro
FRANCISCO HIAGO VIEIRA GRANGEIRO - CPF: 048.112.193-50

Local

data

CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO
SERTÃO CENTRO SUL - CNPJ: 32.192.760/0001-34

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 18/05/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214705947

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 64A2Z
Impresso em: 19/05/2021 às 10:34:28 por: ip: 177.37.225.69

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

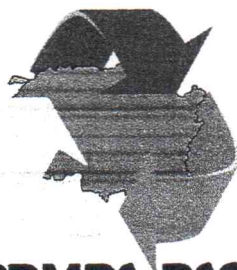




LOTE I

**(CONSTRUÇÃO DAS CMRS DOS MUNICÍPIOS:
GRANJEIRO-CE, BAIXIO- CE, IPAUMIRIM-CE e
UMARI-CE.)**

C



CPMRS-RSCS
Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos
Região Sertão Centro Sul



RESUMO DO LOTE I

Municípios	Porte (M ²)	Valor (R\$)
Granjeiro – CE.	7500	206.441,56
Baixio – CE.	7500	206.441,56
Ipaumirim – CE.	7500	206.441,56
Umari – CE.	7500	206.441,56
Valor Total do Lote		825.766,24

Valor Total do Lote: R\$ 825.766,24

(oitocentos e vinte e cinco mil setecentos e sessenta e seis reais e vinte e quatro centavos)

C



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

RESUMO CMR 7.500				
N.º	Serviços	R\$	BDI (25%)	R\$ Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)	R\$ 9.450,78	R\$ 2.406,88	R\$ 11.857,66
2.0	CERCAMENTO	R\$ 14.169,87	R\$ 3.541,59	R\$ 17.711,46
3.0	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ 5.344,73	R\$ 1.335,70	R\$ 6.680,43
4.0	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 25.076,65	R\$ 6.272,09	R\$ 31.348,74
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	R\$ 6.754,04	R\$ 1.698,12	R\$ 8.452,16
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 13.054,77	R\$ 3.263,98	R\$ 16.318,75
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 2.115,08	R\$ 528,78	R\$ 2.643,86
8.0	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 9.732,82	R\$ 2.433,36	R\$ 12.166,18
9.0	GALPÃO PARA GESSO	R\$ 6.596,83	R\$ 1.100,85	R\$ 7.697,68
10.0	GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 8.920,49	R\$ 2.230,23	R\$ 11.150,72
11.0	GUARITA	R\$ 12.636,46	R\$ 3.159,80	R\$ 15.796,26
12.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 8.929,20	R\$ 2.232,30	R\$ 11.161,50
13.0	PORTÃO	R\$ 8.152,00	R\$ 2.038,00	R\$ 10.190,00
14.0	RESERVATÓRIO	R\$ 23.821,59	R\$ 5.955,40	R\$ 29.776,99
15.0	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 2.882,42	R\$ 720,95	R\$ 3.603,37
16.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.720,42	R\$ 430,12	R\$ 2.150,54
17.0	SPDA	R\$ 6.188,09	R\$ 1.547,17	R\$ 7.735,26
Total		R\$ 165.546,24	R\$ 40.895,32	R\$ 206.441,56

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

Francisco Hiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixo, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)						
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m2	7.480,00	0,26	1.944,80	0,33	2.468,40
1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.361,36	4,82	6.561,76	6,03	8.209,00
1.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	6,00	157,37	944,22	196,71	1.180,26
							SUB-TOTAL	11.857,66
2.0		CERCAMENTO						
2.1	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, C RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	351,00	40,37	14.169,87	50,46	17.711,46
							SUB-TOTAL	17.711,46
3.0		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	27,50	58,46	1.607,65	73,08	2.009,70
3.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	220,00	12,21	2.686,20	15,26	3.357,20
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	27,50	35,45	974,88	44,31	1.218,53
3.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	19,00	76,00	23,75	95,00
							SUB-TOTAL	6.680,43
4.0		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA						
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	27,50	58,46	1.607,65	73,08	2.009,70
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	27,50	35,45	974,88	44,31	1.218,53
4.3	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	15,00	448,20	6.723,00	560,25	8.403,75
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2015	m	65,00	37,90	2.463,50	47,38	3.079,70
4.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	155,00	9,73	1.508,15	12,16	1.884,80
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	6,19	649,95	7,74	812,70
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	885,00	8,51	7.531,35	10,64	9.416,40
4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	19,95	3.591,00	24,94	4.489,20
4.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	27,17	27,17	33,96	33,96
							SUB-TOTAL	31.348,74
5.0		DIVISÓRIA DE ESTACOTE						
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	9,60	58,46	561,22	73,08	701,57

Francisco Flávio V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53993



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 89A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2,40	35,45	85,08	44,31	106,34
5.3	SINAPI INSUMO 00002745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	1.920,00	2,30	4.416,00	2,88	5.529,60
5.4	SINAPI INSUMO 00004500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	38,40	16,57	636,29	20,71	795,26
5.5	SINAPI INSUMO 00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG	KG	6,37	20,18	128,55	25,23	160,72
5.6	4750	PEDREIRO	h	34,80	12,85	447,18	16,06	558,89
5.7	6111	SERVENTE DE OBRAS	h	52,20	9,19	479,72	11,49	599,78
SUB-TOTAL								8.452,16
6.0		DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)						
6.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	17,50	352,02	6.160,35	440,03	7.700,53
6.2	SEINFRA C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m2	36,40	43,57	1.585,95	54,46	1.982,34
6.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	17,50	151,73	2.655,28	189,66	3.319,05
6.4	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	140,00	10,55	1.477,00	13,19	1.846,60
6.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,34	11,84	1.176,19	14,80	1.470,23
SUB-TOTAL								16.318,75
7.0		ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA						
7.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	1.862,88	1.862,88	2.328,60	2.328,60
7.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	123,34	123,34	154,18	154,18
7.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN AS 122,95	un	1,00	128,86	128,86	161,08	161,08
SUB-TOTAL								2.643,86
8.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						
8.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	2.032,63	2.032,63	2.540,79	2.540,79
8.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	4.770,39	4.770,39	5.962,99	5.962,99
8.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	30,00	37,90	1.137,00	47,38	1.421,40
8.4	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	448,20	1.792,80	560,25	2.241,00
SUB-TOTAL								12.166,18
9.0		GALPÃO PARA GESSO						
9.1		GALPÃO COM TELHAS						
9.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	29,60	41,88	1.239,65	52,35	1.549,56
9.1.2	92580	TRAMA DE AÇO 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	16,00	35,44	567,04	44,30	708,80

Francisco Riago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.768/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	16,00	48,92	782,72	61,15	978,40
SUB-TOTAL								3.236,76
9.2		PISO COM CANALETA						
9.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	19,36	2,31	44,72	2,89	55,95
9.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,58	191,48	111,06	239,35	138,82
9.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1,76	83,34	146,68	104,18	183,36
9.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	19,36	9,81	189,92	12,26	237,35
9.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	1,36	407,84	554,66	509,80	693,33
SUB-TOTAL								1.308,81
9.3		FECHAMENTO LATERAL						
9.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	18,00	80,68	1.452,24	100,85	1.815,30
9.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,21	407,84	85,65	509,80	107,06
9.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	kg	3,60	15,48	55,73	19,35	69,66
9.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m2	36,00	2,15	77,40	2,69	96,84
9.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m2	36,00	11,44	411,84	14,30	514,80
SUB-TOTAL								2.603,66
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	1,00	111,59	111,59	139,49	139,49
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	1,00	141,12	141,12	176,40	176,40
9.4.3	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	1,00	134,97	134,97	168,71	168,71
9.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
SUB-TOTAL								548,45
10.0		GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS						
10.1		GALPÃO COM TELHAS						

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921

**CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL**Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34

Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixo, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	35,60	41,88	1.490,93	52,35	1.863,66	
10.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	kg	28,00	35,44	992,32	44,30	1.240,40	
10.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	28,00	48,92	1.369,76	61,15	1.712,20	
10.2		PISO COM CANALETA						SUB-TOTAL	4.816,26
10.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	32,56	2,31	75,21	2,89	94,10	
10.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,98	191,48	187,65	239,35	234,56	
10.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	3,10	83,34	258,35	104,18	322,96	
10.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	32,56	9,81	319,41	12,26	399,19	
10.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	2,28	407,84	929,88	509,80	1.162,34	
10.3		FECHAMENTO LATERAL						SUB-TOTAL	2.213,15
10.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	18,00	80,68	1.452,24	100,85	1.815,30	
10.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,21	407,84	85,65	509,80	107,06	
10.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	kg	3,60	15,48	55,73	19,35	69,66	
10.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m2	36,00	2,15	77,40	2,69	96,84	
10.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m2	36,00	11,44	411,84	14,30	514,80	
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUB-TOTAL	2.603,66
10.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	3,00	111,59	334,77	139,49	418,47	
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	3,00	141,12	423,36	176,40	529,20	
10.4.3	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATRIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	3,00	134,97	404,91	168,71	506,13	



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.768/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
SUB-TOTAL								1.517,65
11.0		GUARITA						
11.1		MOVIMENTO DE TERRA						
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,20	58,46	128,61	73,08	160,78
11.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,00	35,45	0,00	44,31	0,00
11.2		INFRAESTRUTURA						
11.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	1,75	352,02	616,04	440,03	770,05
11.2.2	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	17,50	9,81	171,68	12,26	214,55
11.3		SUPERESTRUTURA						
11.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m3	0,22	1.934,32	425,55	2.417,90	531,94
11.4		PAREDES E PAINÉIS						
11.4.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	20,96	59,82	1.253,83	74,78	1.567,39
11.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,00	68,02	272,08	85,03	340,12
11.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	4,00	65,00	260,00	81,25	325,00
11.5		COBERTURA						
11.5.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	17,00	48,92	831,64	61,15	1.039,55
11.5.2	92580	TRAMA DE AÇO 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	17,00	35,44	602,48	44,30	753,10
11.6		REVESTIMENTO						
11.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	41,92	5,30	222,18	6,63	277,93
11.6.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	31,58	29,23	923,08	36,54	1.153,93
11.6.3	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	10,34	28,30	292,62	35,38	365,83
11.6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	10,34	51,41	531,58	64,26	664,45
11.7		ESQUADRIAS						

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

loais: Baixo, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	770,08	1.540,16	962,60	1.925,20
11.7.2	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	1,28	335,92	429,98	419,90	537,47
11.7.3	SEINFRA C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m2	0,16	290,93	46,55	363,66	58,19
11.8		PISOS						
11.8.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,39	22,29	53,27	27,86	66,59
11.8.2	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2,39	29,00	69,31	36,25	86,64
11.8.3	SINAPI 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,39	50,55	120,81	63,19	151,02
11.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
11.9.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,72	74,40	4,65	93,00
11.9.2	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	111,59	223,18	139,49	278,98
11.9.3	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, UN CR 122,97 ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	141,12	282,24	176,40	352,80
11.9.4	SINAPI 101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,91	27,82	17,39	34,78
11.9.5	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,84	68,40	8,55	85,50
11.9.6	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	36,09	72,18	45,11	90,22
11.9.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
11.10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.10.1	SINAPI 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	41,49	41,49	51,86	51,86
11.10.2	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	100,16	200,32	125,20	250,40
11.10.3	SINAPI 89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	14,41	28,82	18,01	36,02

Francisco Flávio V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53991



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.10.4	SINAPI 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	6,00	41,42	248,52	51,78	310,68
11.10.5	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	448,20	448,20	560,25	560,25
11.10.6	SINAPI 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	26,72	26,72	33,40	33,40
11.10.7	SINAPI 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	2,00	7,42	14,84	9,28	18,56
11.10.8	SINAPI 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	1,00	18,77	18,77	23,46	23,46
11.11		LOUÇAS E METAIS						
11.11.1	SEINFRA C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	858,56	858,56	1.073,20	1.073,20
11.11.2	SINAPI 86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	465,78	465,78	582,23	582,23
11.12		PINTURA						
11.12.1	SINAPI 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	31,58	7,38	233,06	9,23	291,48
11.12.2	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,58	11,44	361,28	14,30	451,59
11.12.3	SINAPI 102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	11,06	74,32	13,83	92,94
11.13		SERVIÇOS DIVERSOS						
11.13.1	SINAPI 99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	17,50	1,43	25,03	1,79	31,33
							SUB-TOTAL	15.796,26
12.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA						
12.1	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚR UN AS 193,86 IO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	un	5,00	193,86	969,30	242,33	1.211,65
12.2	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	5,00	25,76	128,80	32,20	161,00
12.3	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	un	5,00	1.098,73	5.493,65	1.373,41	6.867,05
12.4	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	5,00	467,49	2.337,45	584,36	2.921,80
							SUB-TOTAL	11.161,50
13.0		PORTÃO						
13.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	10,00	815,20	8.152,00	1.019,00	10.190,00
							SUB-TOTAL	10.190,00
14.0		RESERVATÓRIO						

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixo, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 7.500

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
14.1	SEINFRA 3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	un	1,00	23.821,59	23.821,59	29.776,99	29.776,99
SUB-TOTAL								29.776,99
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)						
15.1	00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	62,50	18,26	1.141,25	22,83	1.426,88
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m2	2,40	20,74	49,78	25,93	62,23
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	5,64	151,47	854,29	189,34	1.067,88
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m2	2,40	348,79	837,10	435,99	1.046,38
SUB-TOTAL								3.603,37
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	5,00	313,79	1.568,95	392,24	1.961,20
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	1,00	151,47	151,47	189,34	189,34
SUB-TOTAL								2.150,54
17.0		SPDA						
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	111,16	333,48	138,95	416,85
17.2	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	1,00	259,22	259,22	324,03	324,03
17.3	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	169,10	507,30	211,38	634,14
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	48,24	1.013,04	60,30	1.266,30
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,00	62,27	3.175,77	77,84	3.969,84
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	42,75	128,25	53,44	160,32
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	257,01	771,03	321,26	963,78
SUB-TOTAL								7.735,26
TOTAL GLOBAL C/ BDI								206.441,56

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

Francisco Hilago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Nereim Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 7.500 Ceará

locais: Baixio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari

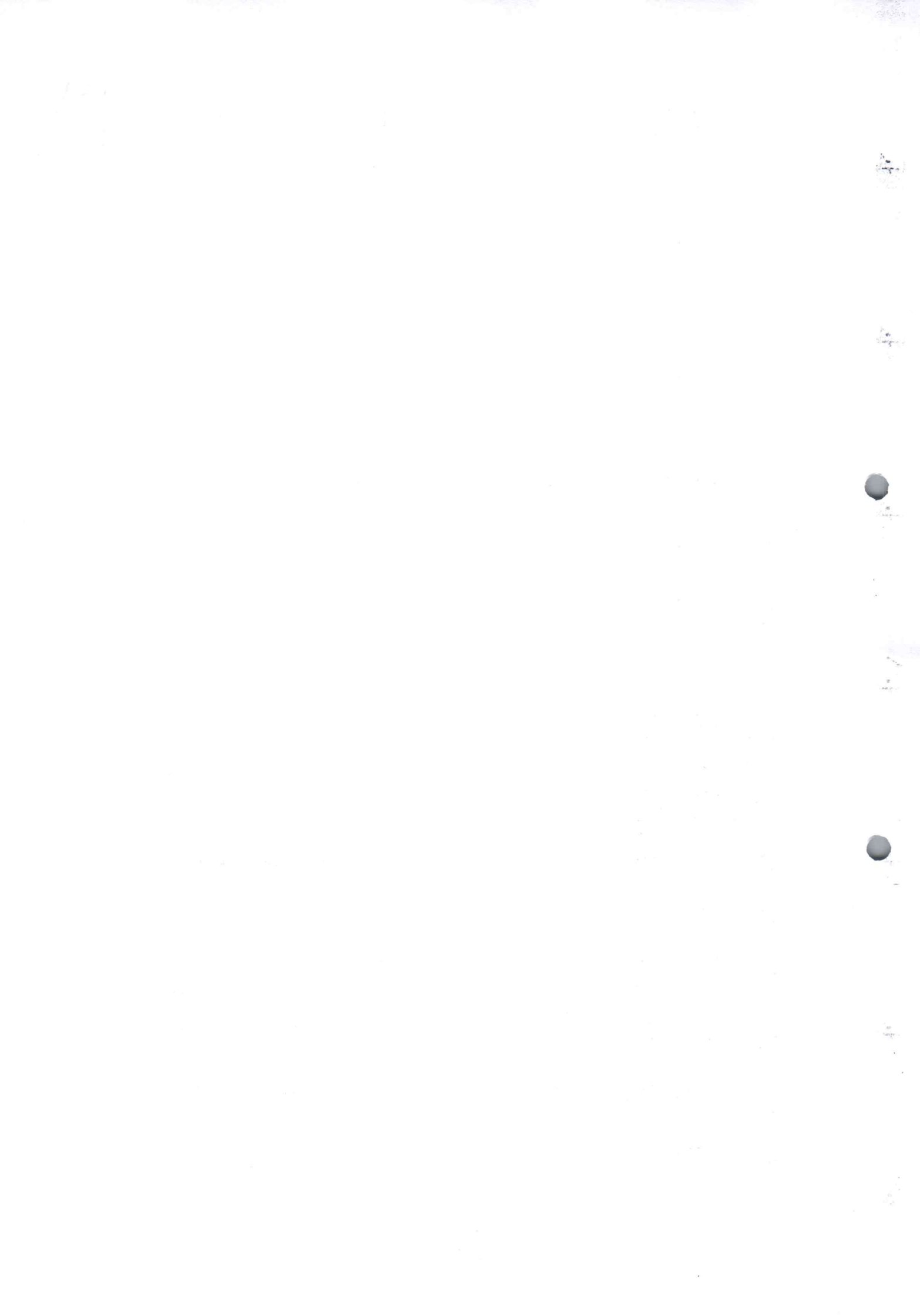
B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

MEMORIA DE CALCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)							
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018							
	COMP.	X	LARG.				=		
	110,00	X	68,00				=	7480,00 m2	
1.2	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	ÁREA	X	ALTURA	X	COEF. 1	X	COEF. 2	=	
	7480,00	X	0,10	X	1,30	X	1,40	= 1361,36 M3	
1.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
	LARGURA	X	ALTURA				=		
	3,00	X	2,00				=	6,00 m2	
2.0		CERCAMENTO							
2.1	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, C RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
	COMP.	X	LARG.	-	PORTAO		=		
	110,00	X	68,00	-	5,00		=	351,00 m	
3.0		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.		=		
	220,00	X	0,25	X	0,50		=	27,50 m3	
3.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
	COMP.						=		
	220,00						=	220,00 m	
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.		=		
	220,00	X	0,25	X	0,50		=	27,50 m3	
3.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	UNIDADE						=		
	4,00						=	4,00 un	
4.0		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA							
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.		=		
	220,00	X	0,25	X	0,50		=	27,50 m3	
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.		=		
	220,00	X	0,25	X	0,50		=	27,50 m3	
4.3	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	UNIDADE						=		
	15,00						=	15,00 un	
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
	COMP. 1	+	COMP. 2				=		
	10,00	+	55,00				=	65,00 m	
4.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
	COMP. TOTAL	-	COMP. 100 MM				=		
	220,00	-	65,00				=	155,00 m	
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	COMP.	X	QUANT.				=		
	35,00	X	3,00				=	105,00 m	
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	COMP. 1	+	COMP. 2	+	COMP. 3	X	QUANT.	=	

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53881

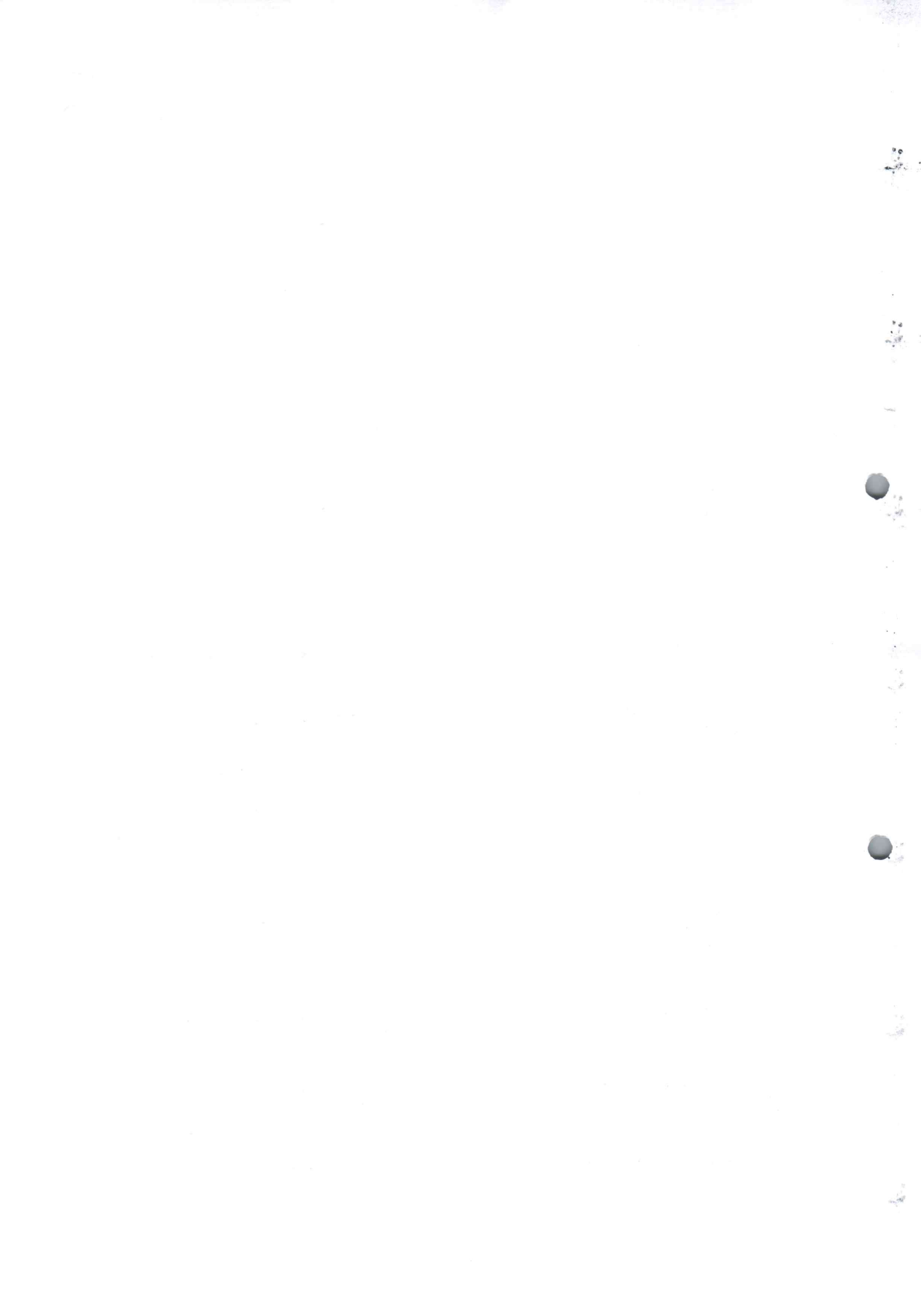




	190,00	+	55,00	+	50,00	X	3,00	=	885,00	
4.8	91934 COMP. 60,00		X QUANT. X							
4.9	91997 UNIDADE 1,00								1,00	m
5.0										
5.1	93358 COMP. 96,00		X LARG. X		X ALT. X				9,60	m3
5.2	96995 COMP. 96,00		X LARG. X		X ALT. X				2,40	m3
5.3	SINAPI INSUMO 00002745									
5.4	SINAPI INSUMO 00004500 COMP. 96,00		X QUANT. X						38,40	m
5.5	SINAPI INSUMO 00000344 COMP. 96,00		X QUANT. X		X PESO X				6,37	KG
5.6	4750 QUANT. 34,80								34,80	h
5.7	6111 QUANT. 52,20								52,20	h
6.0										
6.1	94964 SEÇÃO M2 0,90X0,20+0,25X0,20 +0,20X0,05X2		X EXTENSÃO X						17,50	m3
6.2	SEINFRA C4302 SEÇÃO FACE 1 (0,90X0,20+0,25X0,20 +0,20X0,05X2)X2		X SEÇÃO FACE 2 (0,60X1,00+0,05X 1+0,4X1,00)X2		X REAPROVEIT. 5X X				36,40	m2
6.3	92873 VOLUME 17,50								17,50	m3
6.4	0000402 UNIDADES 2,00		X QUANT. X						140,00	UN
6.5	92794 COMP. 2,30		X QUANT. X		X KG/M X				99,34	KG
7.0										
7.1	101508 QUANT. 1,00								1,00	un
7.2	95634 QUANT. 1,00								1,00	un
7.3	95675 QUANT.									



	1,00							=	1,00	
8.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO								
8.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME								
	QUANT.							=		
	1,00							=	1,00	un
8.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE								
	QUANT.							=		
	1,00							=	1,00	un
8.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM								
	QUANT.							=		
	30,00							=	30,00	m
8.4	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	QUANT.							=		
	4,00							=	4,00	un
9.0		GALPÃO PARA GESSO								
9.1		GALPÃO COM TELHAS								
		LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2								
9.1.1	99059	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								
	COMP.	X	LARG.	X	RECUO			=		
	4,40	X	4,40	X	1,50			=	29,60	m
9.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
	COMP.	X	LARG.					=		
	4,00	X	4,00					=	16,00	m2
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016								
	COMP.	X	LARG.					=		
	4,00	X	4,00					=	16,00	m2
9.2		PISO COM CANALETA								
9.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017								
	COMP.	X	LARG.					=		
	4,40	X	4,40					=	19,36	m2
9.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.			=		
	4,40	X	4,40	X	0,03			=	0,58	m3
9.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2								
	COMP.	X	Nº DE FORMAS	+	LARG.	X	Nº DE FORMAS	=		
	4,40	X	2,00	+	4,40	X	2,00	=	17,60	m2
	EXTENSÃO	X	LARGURA					=		
	17,60	X	0,10					=	1,76	m2
9.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								
	COMP.	X	LARG.					=		
	4,40	X	4,40					=	19,36	m2
9.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.			=		
	4,40	X	4,40	X	0,07			=	1,36	m3
9.3		FECHAMENTO LATERAL								
9.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
	COMP.	X	LARG.					=		
	9,00	X	2,00					=	18,00	m2
9.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								
	SOMA PAREDES	X	SEÇÃO 1	X	SEÇÃO 2			=		
	9,00	X	0,14	X	0,17			=	0,21	m3
9.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015								
	SOMA PAREDES	X	KG/M					=		
	9,00	X	0,40					=	3,60	kg
9.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014								
	ÁREA PAREDES	X	LADOS					=		
	18,00	X	2,00					=	36,00	m2





9.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES	X	LADOS						
	18,00	X	2,00						
									36,00
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
	QUANT.								
	1,00								1,00 un
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
	QUANT.								
	1,00								1,00 un
9.4.3	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
	QUANT.								
	1,00								1,00 un
9.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	QUANT.								
	1,00								1,00 un
10.0		GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS							
10.1		GALPÃO COM TELHAS							
10.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
	COMP.	X	LARG.	X	RECUO				
	7,40	X	4,40	X	1,50				35,60 m
10.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
	COMP.	X	LARG.						
	7,00	X	4,00						28,00 m2
10.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
	COMP.	X	LARG.						
	7,00	X	4,00						28,00 m2
10.2		PISO COM CANALETA							
10.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017							
	COMP.	X	LARG.						
	7,40	X	4,40						32,56 m2
10.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.				
	7,40	X	4,40	X	0,03				0,98 m3
10.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
	COMP.	X	Nº DE FORMAS	+	LARG.	X	Nº DE FORMAS		
	7,40	X	3,00	+	4,40	X	2,00		31,00 m2
	EXTENSÃO	X	LARGURA						
	31,00	X	0,10						3,10 m2
10.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
	COMP.	X	LARG.						
	7,40	X	4,40						32,56 m2
10.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.				
	7,40	X	4,40	X	0,07				2,28 m3
10.3		FECHAMENTO LATERAL							
10.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
	COMP.	X	LARG.						
	9,00	X	2,00						18,00 m2
10.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
	SOMA PAREDES	X	SEÇÃO 1	X	SEÇÃO 2				
	9,00	X	0,14	X	0,17				0,21 m3
10.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015							



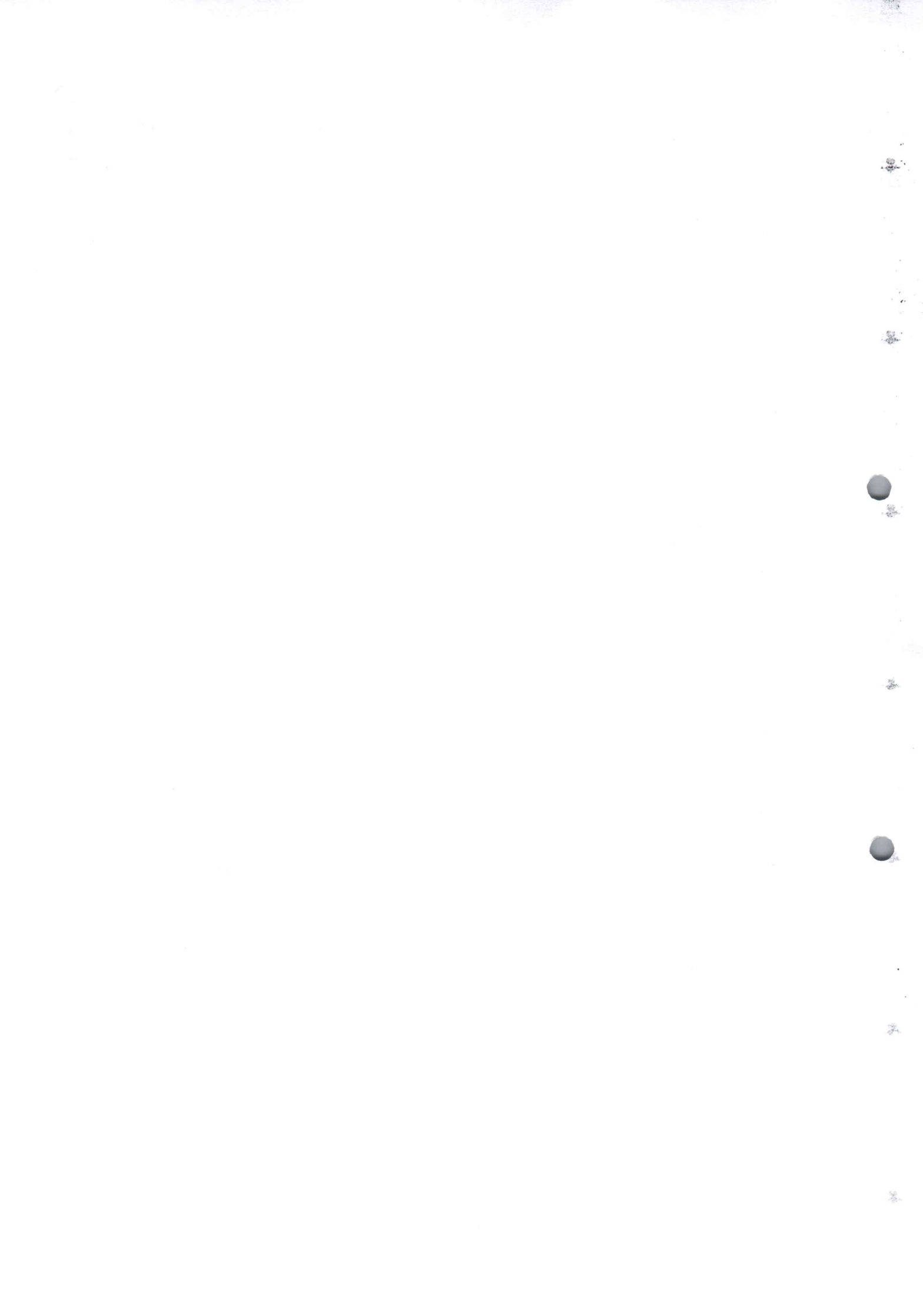
	SOMA PAREDES	X	KG/M							
	9,00	X	0,40						3,60	
10.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014								
	ÁREA PAREDES	X	LADOS							
	18,00	X	2,00						36,00	
10.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014								
	ÁREA PAREDES	X	LADOS							
	18,00	X	2,00						36,00 m2	
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016								
	QUANT.									
	3,00								3,00 un	
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016								
	QUANT.									
	3,00								3,00 un	
10.4.3	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE								
	QUANT.									
	3,00								3,00 un	
10.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUANT.									
	1,00								1,00 un	
11.0		GUARITA								
11.1		MOVIMENTO DE TERRA								
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016								
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.					
	4,00	X	5,50	X	0,10				2,20 m3	
11.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								
	QUANT.									
	0,00								0,00 m3	
11.2		INFRAESTRUTURA								
11.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.					
	5,00	X	3,50	X	0,10				1,75 m3	
11.2.2	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								
	COMP.	X	LARG.							
	5,00	X	3,50						17,50 m2	
11.3		SUPERESTRUTURA								
11.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.	X	QUANT.			
	3,50	X	0,16	X	0,10	X	4,00		0,22 m3	
11.4		PAREDES E PAINÉIS								
11.4.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	COMP.	X	ALT.	-	ABERTURAS					
	2,4X2+1,2X3	X	3,00	-	4,24				20,96 m2	
11.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
	JANELA	+	JANELA	+	BASCULANTE					
	1,40	+	1,40	+	1,20				4,00 m	
11.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016								
	JANELA	+	JANELA	+	BASCULANTE					
	1,40	+	1,40	+	1,20				4,00 m	
11.5		COBERTURA								
11.5.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016								
	COMP.	X	LARG.							
	5,00	X	3,40						17,00 m2	
11.5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,								
	COMP.	X	LARG.							
	5,00	X	3,40						17,00 m2	
11.6		REVESTIMENTO								
11.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
	COMP.	X	LADOS							
	20,96	X	2,00						41,92 m2	



11.6.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	ÁREA TOTAL	-	ÁREA EMBOÇO	=			
	41,92	-	10,34	=	31,58		
11.6.3	87532	FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	COMP.	X	ALT.	-	ABERTURAS		
	(0,95X2+1,08X2)	X	3,00	-	1,84	10,34 m2	
11.6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
	ÁREA EMBOÇO			=	10,34	m2	
	10,34			=			
11.7		ESQUADRIAS					
11.7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	QUANT.			=	2,00	UN	
	2,00			=			
11.7.2	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					
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.		
	0,80	X	0,80	X	2,00	1,28 m2	
11.7.3	SEINFRA C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO					
	ALT.	X	LARG.				
	0,40	X	0,40			0,16 m2	
11.8		PISOS					
11.8.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
	ÁREA GURITA	+	ÁREA W.C.	=			
	1,08X1,26	+	1,08X0,95	=	2,39	M2	
11.8.2	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
	ÁREA GURITA	+	ÁREA W.C.	=			
	1,08X1,26	+	1,08X0,95	=	2,39	M2	
11.8.3	SINAPI 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
	ÁREA GURITA	+	ÁREA W.C.	=			
	1,08X1,26	+	1,08X0,95	=	2,39	M2	
11.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
11.9.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	COMP.			=	20,00	M	
	20,00			=			
11.9.2	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
	QUANT.			=	2,00	un	
	2,00			=			
11.9.3	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, UN CR 122,97 ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
	QUANT.			=	2,00	UN	
	2,00			=			
11.9.4	SINAPI 101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	QUANT.			=	2,00	UN	
	2,00			=			
11.9.5	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	COMP.			=	10,00	M	
	10,00			=			
11.9.6	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
	QUANT.			=	2,00	UN	
	2,00			=			
11.9.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E					
	QUANT.			=	1,00	un	
	1,00			=			
11.10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					



11.10.1	SINAPI 89972 QUANT. 1,00	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	=	=	1,00	UN
11.10.2	SINAPI 89957 QUANT. 2,00	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	=	=	2,00	UN
11.10.3	SINAPI 89711 COMP. 2,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	=	=	2,00	M
11.10.4	SINAPI 89714 COMP. 6,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	=	=	6,00	M
11.10.5	SEINFRA C0624 QUANT. 1,00	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	=	=	1,00	un
11.10.6	SINAPI 89707 QUANT. 1,00	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	=	=	1,00	UN
11.10.7	SINAPI 89724 QUANT. 2,00	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	=	=	2,00	UN
11.10.8	SINAPI 89744 QUANT. 1,00	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	=	=	1,00	UN
11.11		LOUÇAS E METAIS				
11.11.1	SEINFRA C3996 QUANT. 1,00	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	=	=	1,00	CJ
11.11.2	SINAPI 86931 QUANT. 1,00	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X	=	=	1,00	UN
11.12		PINTURA				
11.12.1	SINAPI 88495 ÁREA DE REBOCO 31,58	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	=	=	31,58	M2
11.12.2	SINAPI 88487 ÁREA DE REBOCO 31,58	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	=	=	31,58	M2
11.12.3	SINAPI 102218 ÁREA DAS PORTAS 3,36	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	X	LADOS	=	
			X	2,00	=	6,72 M2
11.13		SERVIÇOS DIVERSOS				
11.13.1	SINAPI 99803 COMP. 5,00	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	X	LARG.	=	
			X	3,50	=	17,50 M2
12.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
12.1	101653 QUANT. 5,00	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚR UN AS 193,86 IO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	=	=	5,00	#VALOR!
12.2	101632 QUANT. 5,00	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	=	=	5,00	un
12.3	5045 QUANT. 5,00	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	=	=	5,00	un
12.4	100584 QUANT.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	=			





	5,00					=	5,00	un
13.0		PORTÃO						
		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSE						
13.1	74238/002	FERRAGENS						
	LARG.	X	ALT.			=		
	5,00	X	2,00			=	10,00	
14.0		RESERVATÓRIO						
14.1	SEINFRA 3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3				=		
	QUANT.					=	1,00	un
	1,00							
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)						
15.1	00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
	ALT.	X	QUANT.			=		
	2,50	X	25,00			=	62,50	m
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES						
	ALT.	X	LARG.			=		
	3,00	X	0,80			=	2,40	m2
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.	=		
	0,90	X	1,20	X	1,00	=	1,08	m2
	0,40	X	0,60	X	15,00	=	3,60	m2
	0,80	X	0,08	X	15,00	=	0,96	m2
					TOTAL	=	5,64	m2
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.	=		
	0,40	X	0,60	X	10,00	=	2,40	m2
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P						
	QUANT.					=		
	5,00					=	5,00	un
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	QUANT.					=		
	1,00					=	1,00	m2
17.0		SPDA						
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.					=		
	3,00					=	3,00	UN
17.2	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV						
	QUANT.					=		
	1,00					=	1,00	UN
17.3	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.					=		
	3,00					=	3,00	UN
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.					=		
	21,00					=	21,00	M
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.					=		
	51,00					=	51,00	M
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.					=		
	3,00					=	3,00	UN
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
	QUANT.					=		
	3,00					=	3,00	UN

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021



**CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA
REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL**

Rua Neném Martinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34

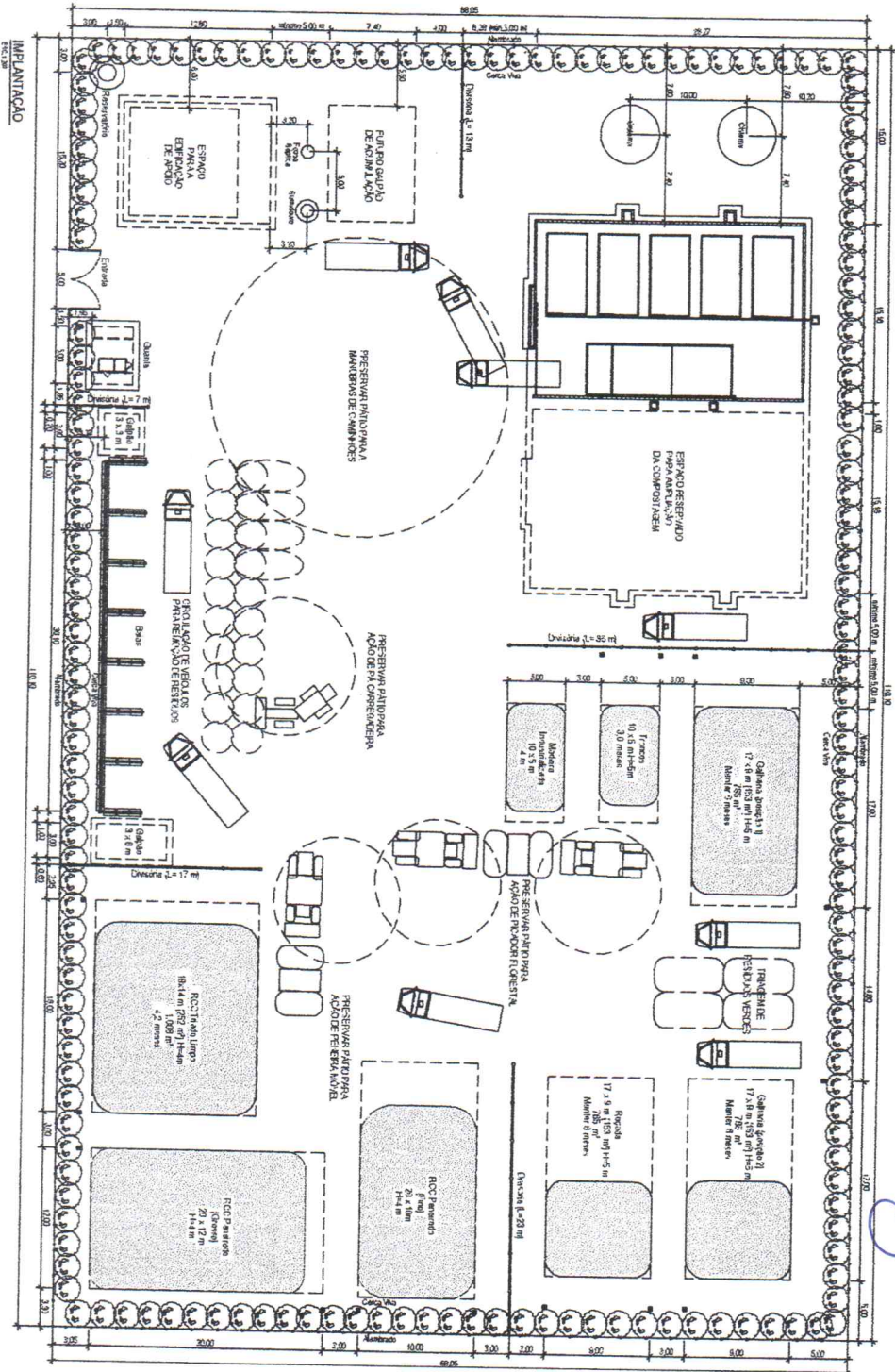
Quantificação CMR 7.500 Ceará
locais: Balxio, Grangeiro, Ipaumirim e Umari.
B.D.I.: 25,00%
Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)	R\$ 11.857,66	5,74%	R\$ 11.857,66	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2.0	CERCAMENTO	R\$ 17.711,46	8,38%	R\$ 13.283,60	75,00%	R\$ 4.427,87	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3.0	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ 6.680,43	3,24%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.004,13	30,00%	R\$ 4.676,30	70,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.0	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 31.348,74	15,19%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 6.269,75	20,00%	R\$ 25.078,99	80,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	R\$ 8.452,16	4,09%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 5.071,30	60,00%	R\$ 1.690,43	20,00%	R\$ 1.690,43	20,00%	R\$ 0,00	0,00%
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 16.318,75	7,90%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 5.222,00	32,00%	R\$ 11.096,75	68,00%	R\$ 0,00	0,00%
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 2.643,86	1,28%	R\$ 2.643,86	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
8.0	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 12.166,18	5,89%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.866,47	40,00%	R\$ 7.299,71	60,00%	R\$ 0,00	0,00%
9.0	GALPÃO PARA GESSO	R\$ 7.697,68	3,73%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 769,77	10,00%	R\$ 3.079,07	40,00%	R\$ 3.848,84	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
10.0	GALPÃO COM DESMONTANTE DE VOLUMOSOS	R\$ 11.150,72	5,40%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 334,52	3,00%	R\$ 3.010,69	27,00%	R\$ 7.805,50	70,00%	R\$ 0,00	0,00%
11.0	GUARITA	R\$ 15.796,26	7,65%	R\$ 15.796,26	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
12.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 11.161,50	5,41%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.161,50	100,00%	R\$ 0,00	0,00%
13.0	PORTÃO	R\$ 10.190,00	4,94%	R\$ 7.642,50	75,00%	R\$ 2.547,50	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
14.0	RESERVATÓRIO	R\$ 29.776,99	14,42%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 10.421,95	35,00%	R\$ 19.355,04	65,00%
15.0	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 3.603,37	1,75%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.603,37	100,00%
16.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.150,54	1,04%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.150,54	100,00%
17.0	SPDA	R\$ 7.735,26	3,75%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.735,26	100,00%
	TOTAL	R\$ 206.441,56	100%	R\$ 51.223,88	24,81%	R\$ 21.424,83	10,38%	R\$ 47.623,96	23,07%	R\$ 53.324,68	25,83%	R\$ 32.844,21	15,91%
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 51.223,88	24,81%	R\$ 72.648,70	35,19%	R\$ 120.272,67	58,26%	R\$ 173.597,35	84,09%	R\$ 206.441,56	100,00%

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021



Francisco Helgo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53892



NOTA:
 AS MEDIDAS INDICADAS ENTRE OS ELEMENTOS SÃO PARÂMETROS DE REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS TERREÇOS CERCADOS NOS MANANCIAIS

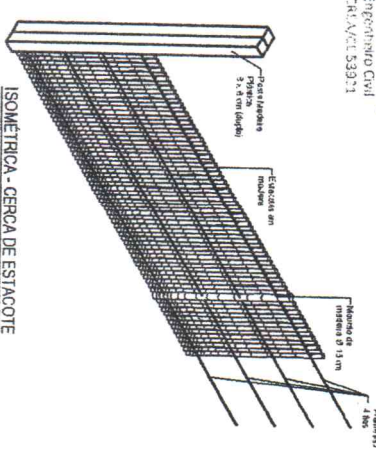
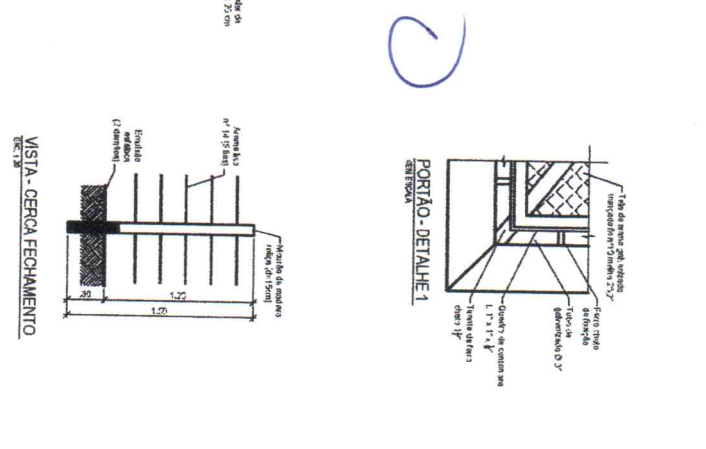
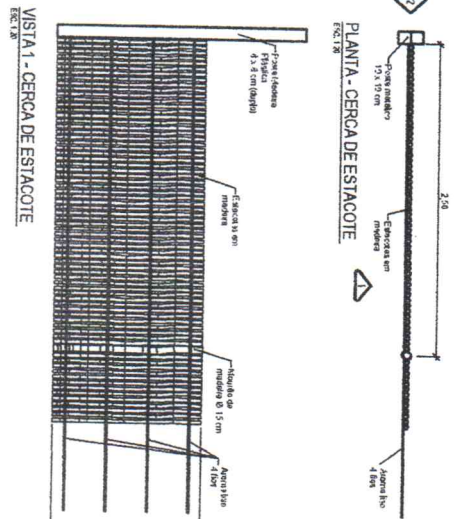
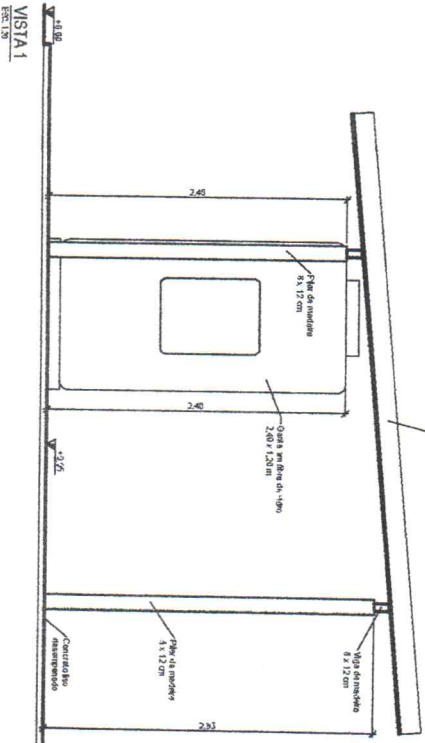
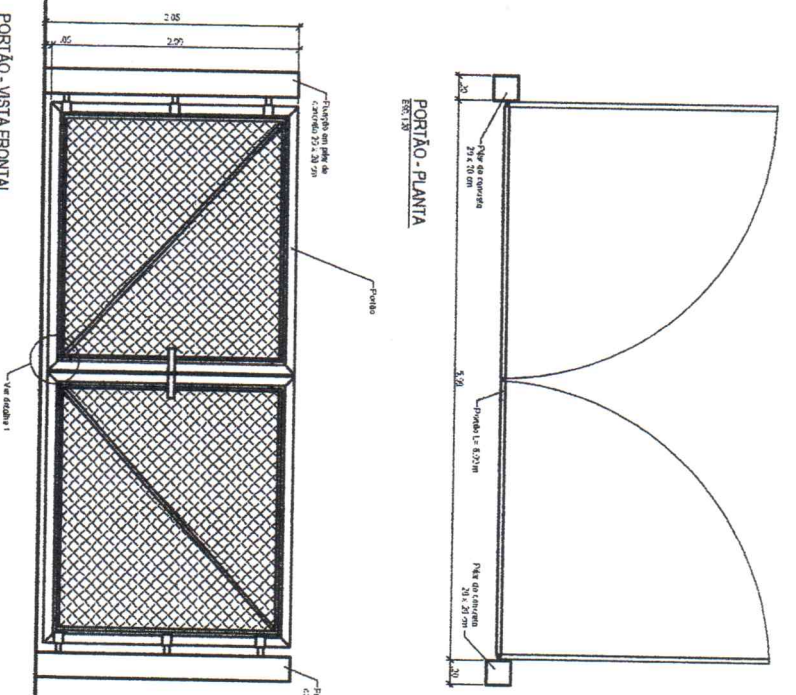
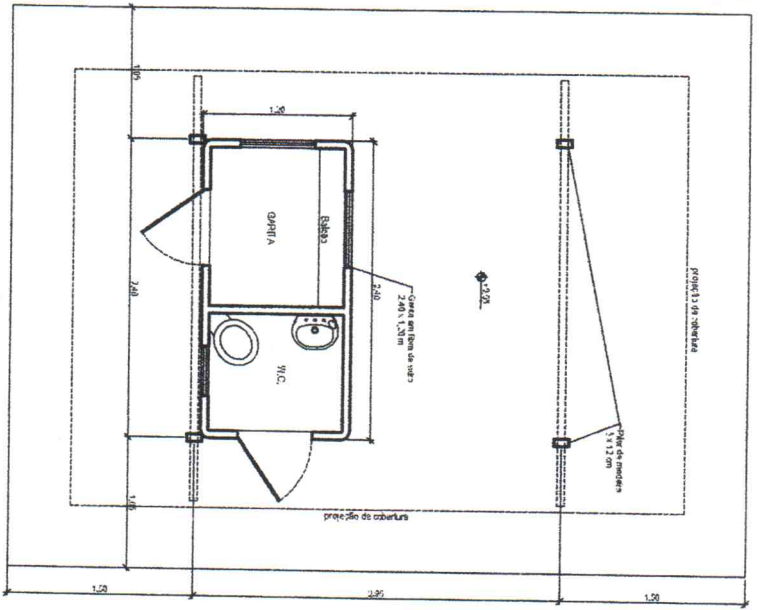
Francisco Filho V. Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CR-AY/CE 53971

SENA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
 PROGRAMA DE OBRAS DE REABILITAÇÃO PARA
 MELHORIA DO ENTORNO URBANO

01 1

TAB. 01 - PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRAS

PROJETO	01	DATA	06/12/2013	TIPO DE MEDIÇÃO	PRELIMINAR
DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO PARA MELHORIA DO ENTORNO URBANO				

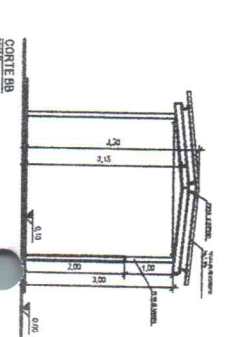
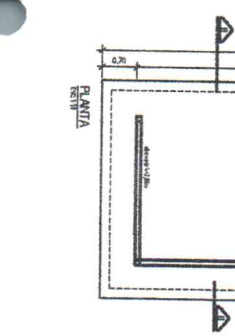
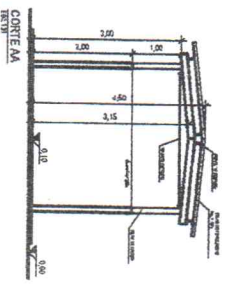
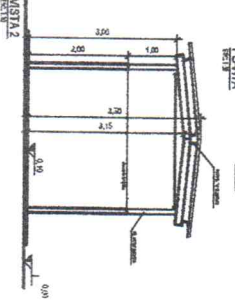
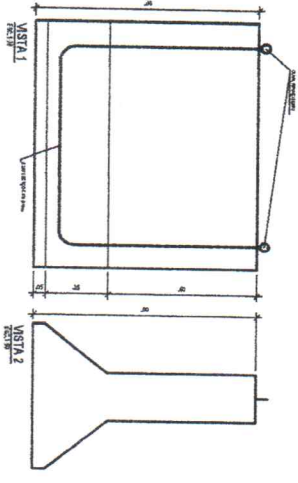
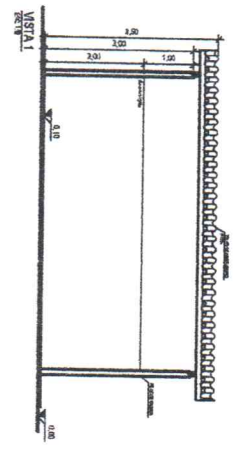
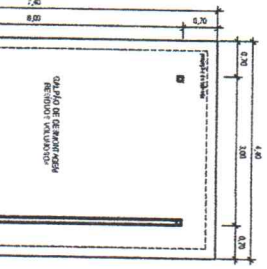
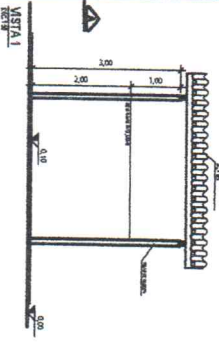
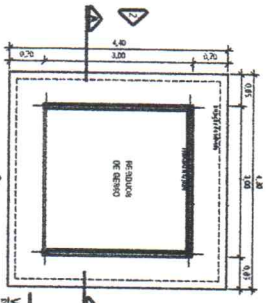
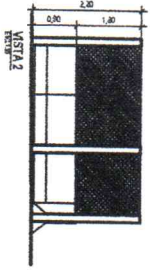
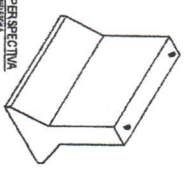
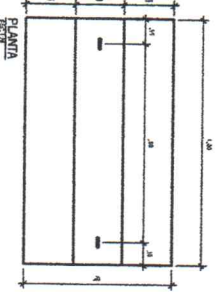
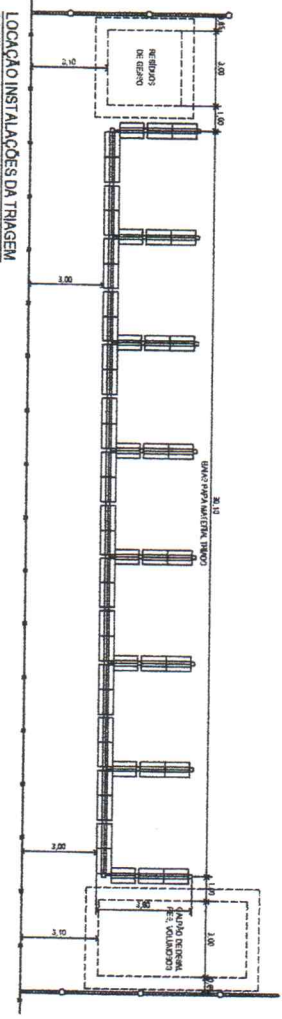
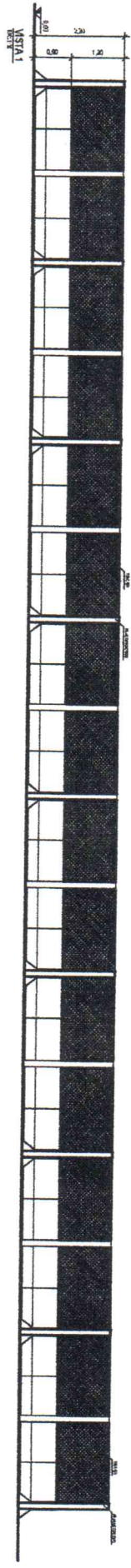
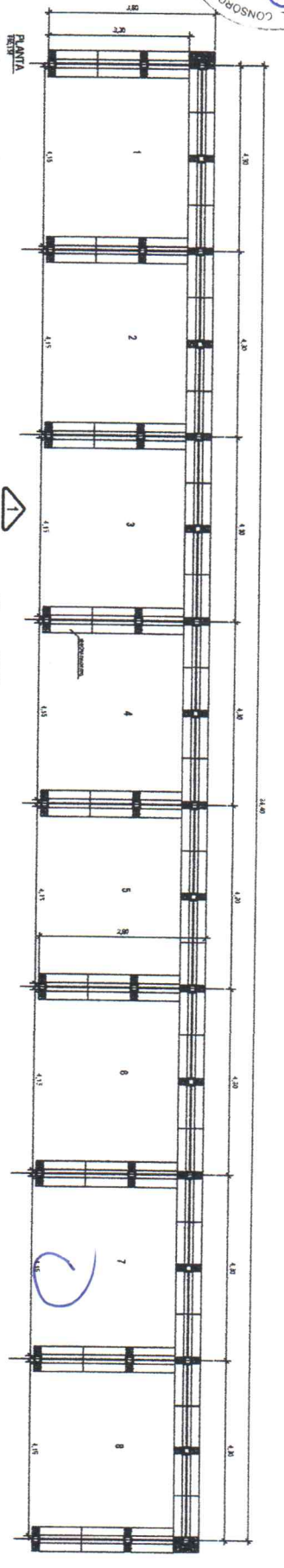


Francisco Hugo V. Gargallo
 Engenharia Civil
 CREA/PJ. 53921

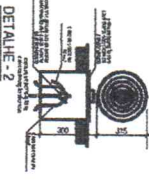
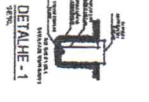
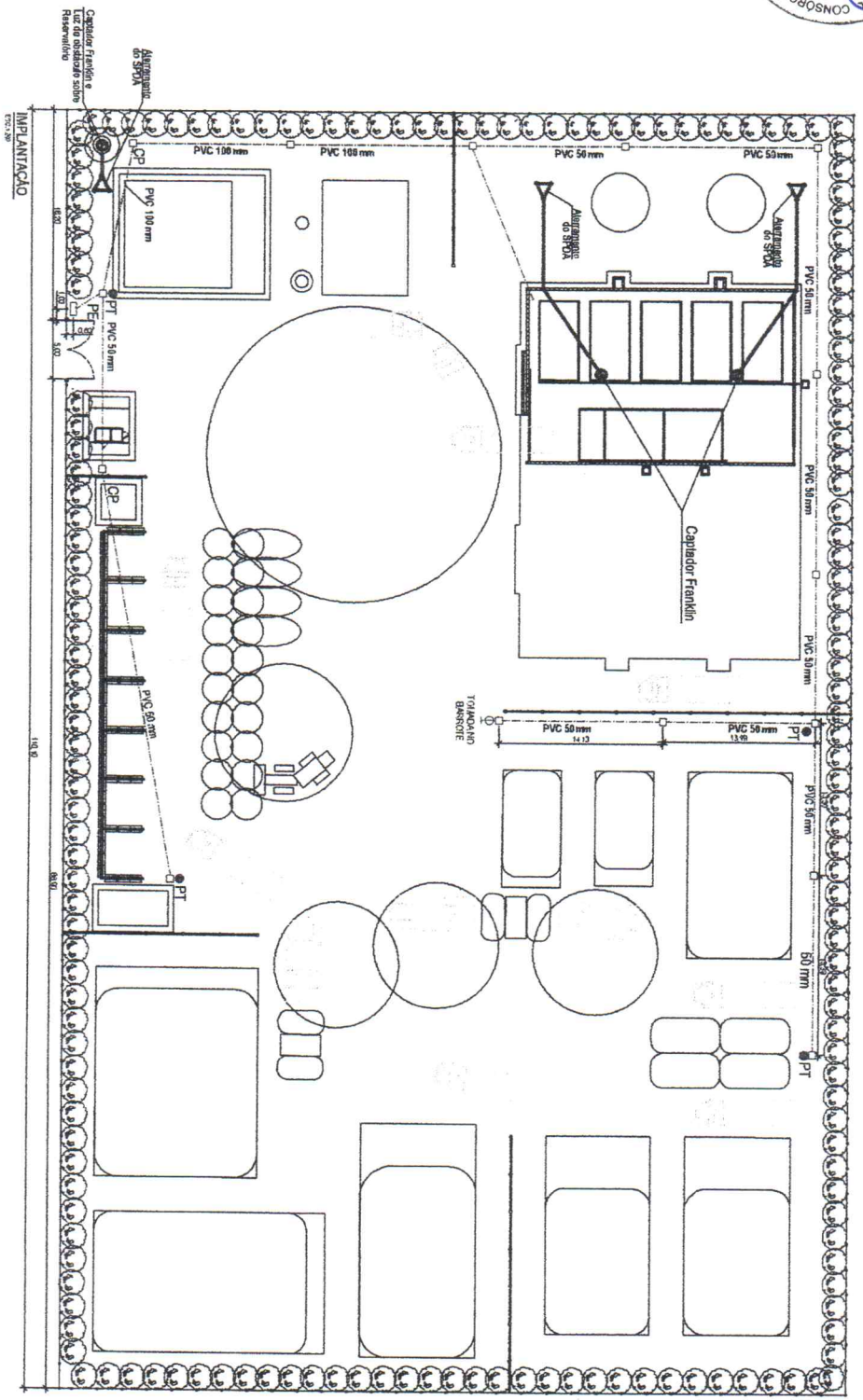
SECRETARIA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 CENTRO DE REFINAÇÃO E LOGÍSTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 PROJETO ARQUITETÔNICO DE MANUTENÇÃO DE REFINAÇÃO
 PLANO DE COORDENAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 SECRETARIA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 CENTRO DE REFINAÇÃO E LOGÍSTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 PROJETO ARQUITETÔNICO DE MANUTENÇÃO DE REFINAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 SECRETARIA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 CENTRO DE REFINAÇÃO E LOGÍSTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

02 0



Francisco Mano V. Granger
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 53971



NOTA
 SISTEMA DE PNEUMÁTICO COM TUBOS E CONEXÕES INOXIDÁVELS
 PARA O MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.
 O SISTEMA DE PNEUMÁTICO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE PNEUMÁTICA E DEVE SER MANTIDO EM CONDIÇÃO DE USO CONTÍNUA.
 O PROJETO DE ENGENHARIA DE PNEUMÁTICA DEVE SER ELABORADO POR ENGENHEIRO DE PNEUMÁTICA E DEVE SER APROVADO POR ENGENHEIRO DE PNEUMÁTICA E DEVE SER MANTIDO EM CONDIÇÃO DE USO CONTÍNUA.

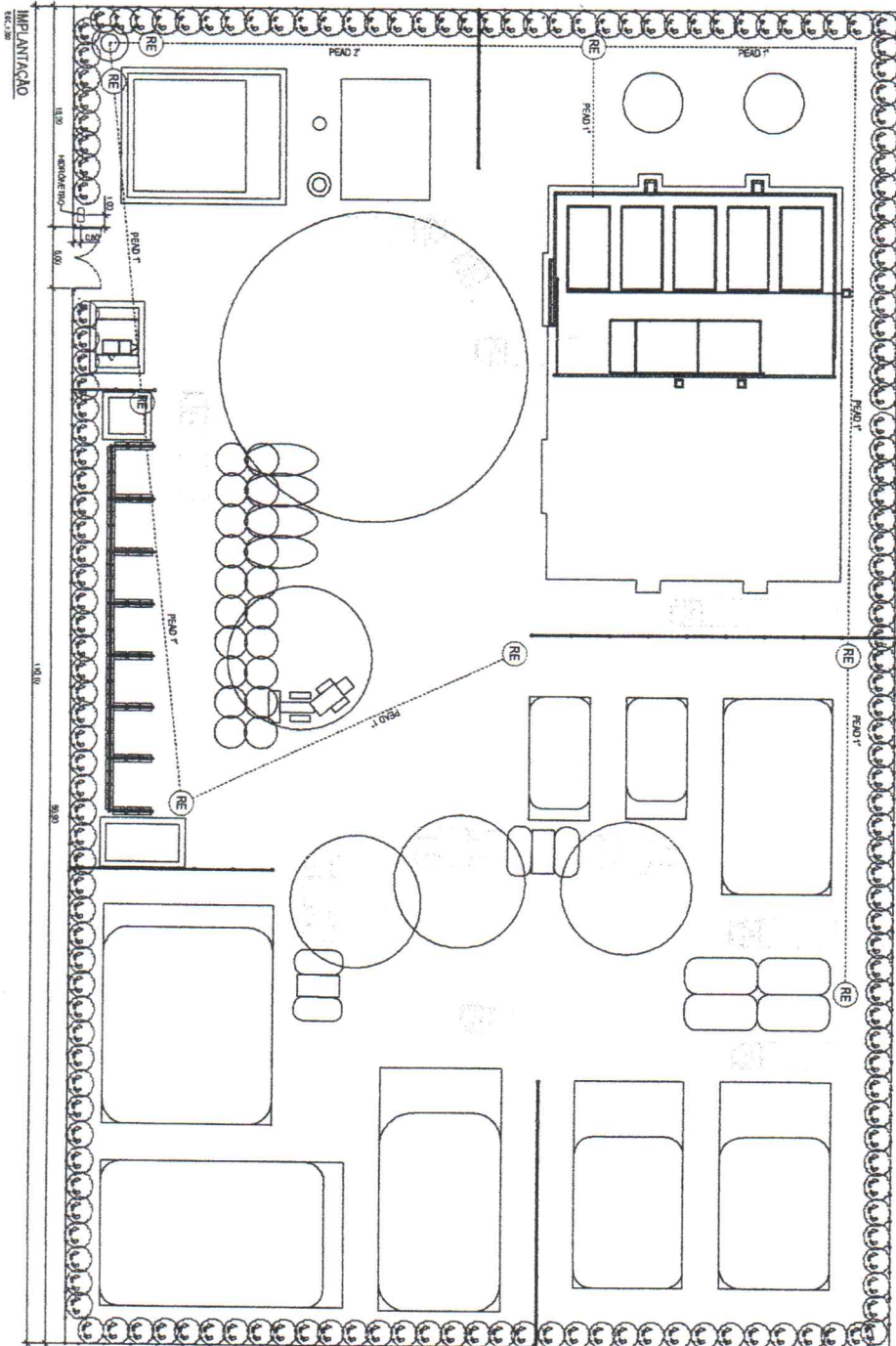
NOTAS
 - As tubos de passagem (PT) deverão estar dimensionados no mínimo 50 mm.
 - As tubos de passagem (PT) deverão estar dimensionados no mínimo 50 mm.
 - Este projeto é composto de todos os desenhos e memorial descritivo.
 - É imprescindível a consulta com o memorial descritivo.

LEGENDA
 PT - Tubo de passagem
 R - Rede de energia elétrica
 S - Sistema de passagem
 V - Válvula de passagem
 C - Caixa de passagem

Francisco Filho V. Garçone
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 53921



Francisco Hilgao V. Gangaire
 Engenheiro Civil
 CRCA/CE 53921



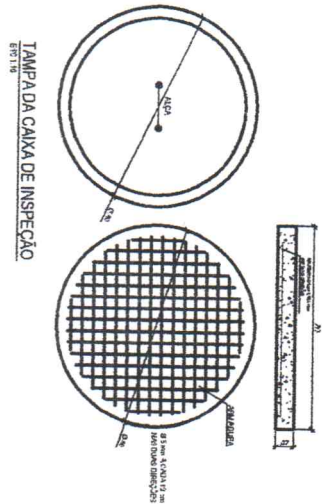
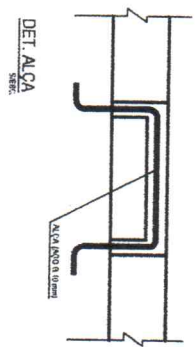
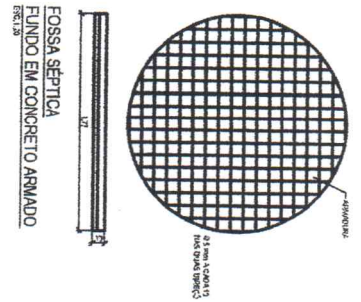
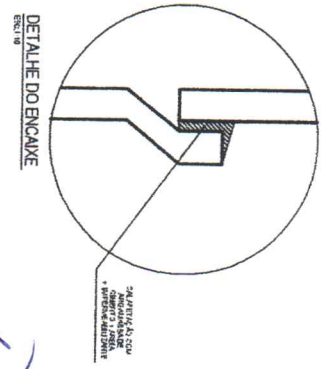
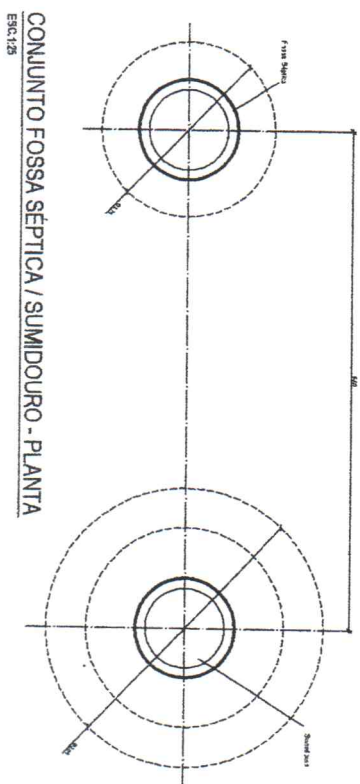
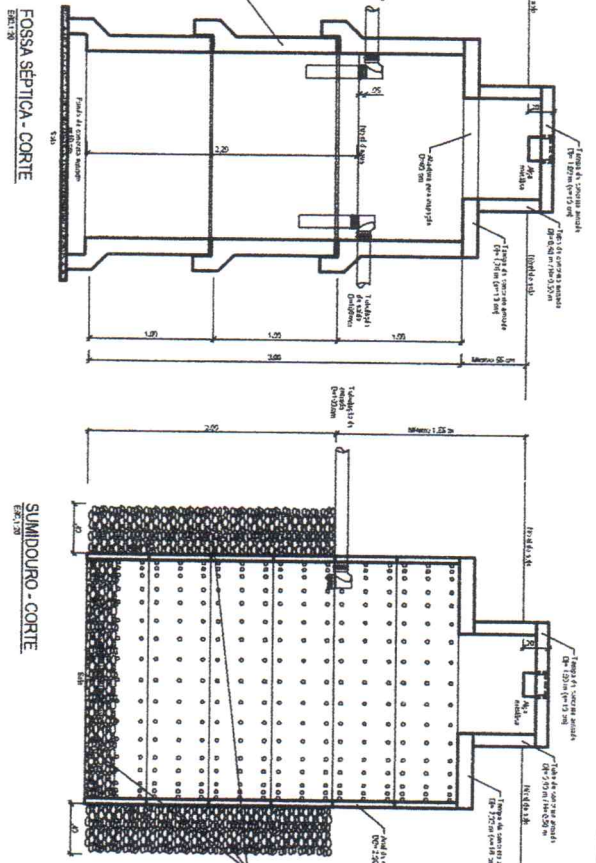
LEGENDA:
 RE - Registro de gaveta

NOTAS:
 - Os registros de gaveta deverão estar distanciados no máximo 80 m
 - As medidas indicadas entre os elementos são parâmetros de referência para adaptações aos terrenos orientados nos municípios

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
 SECRETARIA DE AGRICULTURA, PASTORIL E ZOOTECIA
 INSTITUTO DE DEFESA E REGULAÇÃO DE PREÇOS DE PRODUTOS RURAIS
 DIRETORIA DE REGULAÇÃO DE PREÇOS DE PRODUTOS RURAIS

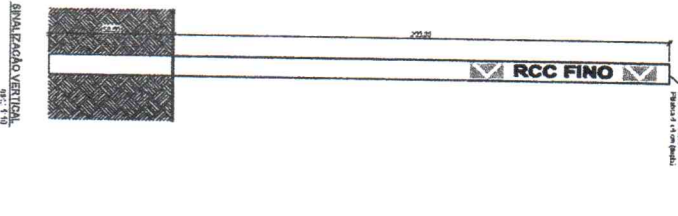
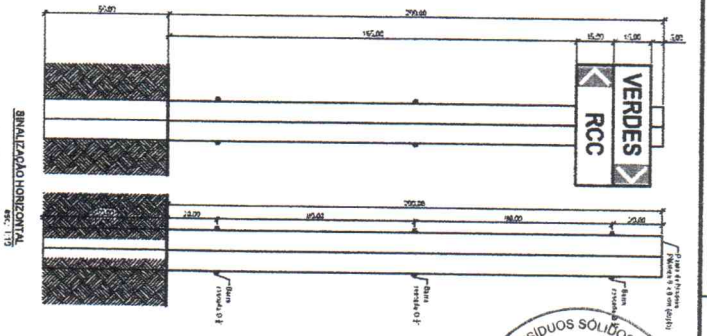
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
 SECRETARIA DE AGRICULTURA, PASTORIL E ZOOTECIA
 INSTITUTO DE DEFESA E REGULAÇÃO DE PREÇOS DE PRODUTOS RURAIS
 DIRETORIA DE REGULAÇÃO DE PREÇOS DE PRODUTOS RURAIS

Nº 051
 05 1



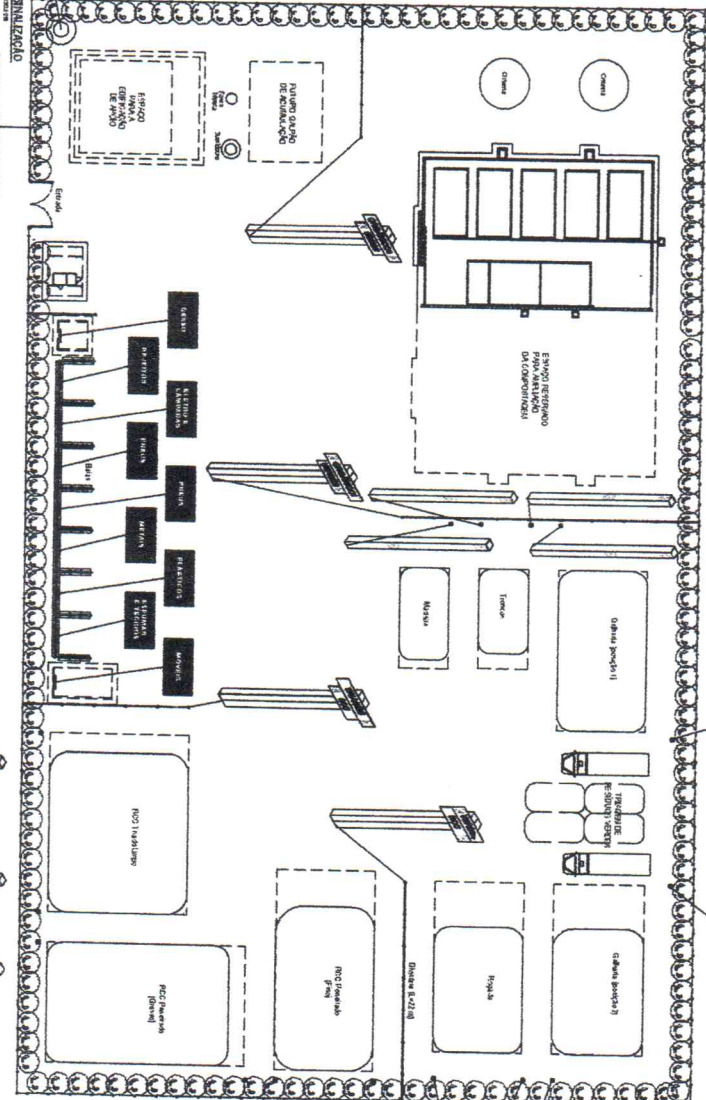
NOTA
 Em situações com impossibilidade de execução, o sistema de destinação do efluente coletado poderá ser alterado para outra solução adequada.

Francisco Hugo V. Gargallo
 Engenheiro Civil
 CRU/CVCE 53921



SINALIZAO HORIZONTAL
Art. 119

SINALIZAO VERTICAL
Art. 119

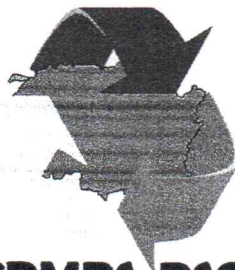


Francisco Mazzo V. Gonçeres
Engenheiro Civil
CREx/CE-53921

SENA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
RAMO DE CADERNOS DE REGULAMENTAÇÃO
PROPOSTA DE REGULAMENTAÇÃO LIMPÇA, DE RESIDUOS SÓLIDOS EM
REGULO SERTÃO - CARARÁ

PROJETO Nº 121
LIG 011
LIG 121
DE JUNHO DE 2010 Nº 8
TABELA DE PREÇOS
SOMA AMPLIADA

07 0



CPMRS-RSCS

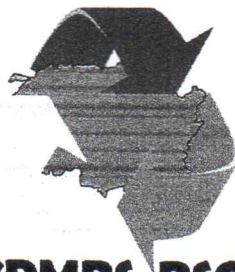
Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos
Região Sertão Centro Sul



LOTE II

**(CONSTRUÇÃO DAS CMRS DOS MUNICÍPIOS:
VÁRZEA ALEGRE-CE, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE,
ORÓS-CE E CEDRO – CE.)**

C



CPMRS-RSCS
Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos
Região Sertão Centro Sul



RESUMO DO LOTE II

Municípios	Porte (M ²)	Valor (R\$)
Várzea Alegre – CE.	12000	233.009,50
Lavras da Mangabeira – CE.	12000	233.009,50
Orós – CE.	12000	233.009,50
Cedro – CE.	12000	233.009,50
Valor Total do Lote		932.038,00

Valor Total do Lote: R\$ 932.038,00
(novecentos e trinta e dois mil e trinta e oito reais)

C



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.


B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

RESUMO CMR 12.000

N.º	Serviços	R\$	BDI (25%)	R\$ Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)	R\$ 14.538,80	R\$ 3.705,33	R\$ 18.244,13
2.0	CERCAMENTO	R\$ 18.368,35	R\$ 4.590,95	R\$ 22.959,30
3.0	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ 7.021,14	R\$ 1.754,65	R\$ 8.775,79
4.0	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 28.924,45	R\$ 7.234,39	R\$ 36.158,84
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	R\$ 13.170,29	R\$ 3.310,04	R\$ 16.480,33
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 13.054,77	R\$ 3.263,98	R\$ 16.318,75
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 2.115,08	R\$ 528,78	R\$ 2.643,86
8.0	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 9.732,82	R\$ 2.433,36	R\$ 12.166,18
9.0	GALPÃO PARA GESSO	R\$ 6.596,83	R\$ 1.100,85	R\$ 7.697,68
10.0	GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 8.920,49	R\$ 2.230,23	R\$ 11.150,72
11.0	GUARITA	R\$ 12.636,46	R\$ 3.159,80	R\$ 15.796,26
12.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 8.929,20	R\$ 2.232,30	R\$ 11.161,50
13.0	PORTÃO	R\$ 8.152,00	R\$ 2.038,00	R\$ 10.190,00
14.0	RESERVATÓRIO	R\$ 23.821,59	R\$ 5.955,40	R\$ 29.776,99
15.0	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 2.882,42	R\$ 720,95	R\$ 3.603,37
16.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.720,42	R\$ 430,12	R\$ 2.150,54
17.0	SPDA	R\$ 6.188,09	R\$ 1.547,17	R\$ 7.735,26
Total		R\$ 186.773,20	R\$ 46.236,30	R\$ 233.009,50

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021


Francisco Hago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - N° 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará
loais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.
B.D.I.: 25,00%
Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)						
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	11.954,00	0,26	3.108,04	0,33	3.944,82
1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.175,63	4,82	10.486,54	6,03	13.119,05
1.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	6,00	157,37	944,22	196,71	1.180,26
SUB-TOTAL								18.244,13
2.0		CERCAMENTO						
2.1	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, C RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	455,00	40,37	18.368,35	50,46	22.959,30
SUB-TOTAL								22.959,30
3.0		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	36,25	58,46	2.119,18	73,08	2.649,15
3.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	290,00	12,21	3.540,90	15,26	4.425,40
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	36,25	35,45	1.285,06	44,31	1.606,24
3.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	19,00	76,00	23,75	95,00
SUB-TOTAL								8.775,79
4.0		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA						
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	37,50	58,46	2.192,25	73,08	2.740,50
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	37,50	35,45	1.329,38	44,31	1.661,63
4.3	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	15,00	448,20	6.723,00	560,25	8.403,75
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	65,00	37,90	2.463,50	47,38	3.079,70
4.5	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	235,00	9,73	2.286,55	12,16	2.857,60
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	6,19	649,95	7,74	812,70
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.065,00	8,51	9.063,15	10,64	11.331,60
4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,00	19,95	4.189,50	24,94	5.237,40
4.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	27,17	27,17	33,96	33,96
SUB-TOTAL								36.158,84
5.0		DIVISÓRIA DE ESTACOTE						
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	21,81	58,46	1.275,01	73,08	1.593,87

Francisco Piago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

Locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	21,81	35,45	773,16	44,31	966,40
5.3	SINAPI INSUMO 00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	3.490,00	2,30	8.027,00	2,88	10.051,20
5.4	SINAPI INSUMO 00004500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	69,80	16,57	1.156,59	20,71	1.445,56
5.5	SINAPI INSUMO 00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG	KG	11,59	20,18	233,89	25,23	292,42
5.6	4750	PEDREIRO	h	64,00	12,85	822,40	16,06	1.027,84
5.7	6111	SERVEENTE DE OBRAS	h	96,00	9,19	882,24	11,49	1.103,04
SUB-TOTAL								16.480,33
6.0		DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)						
6.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	17,50	352,02	6.160,35	440,03	7.700,53
6.2	SEINFRA C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m2	36,40	43,57	1.585,95	54,46	1.982,34
6.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	17,50	151,73	2.655,28	189,66	3.319,05
6.4	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	140,00	10,55	1.477,00	13,19	1.846,60
6.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,34	11,84	1.176,19	14,80	1.470,23
SUB-TOTAL								16.318,75
7.0		ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA						
7.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	1.862,88	1.862,88	2.328,60	2.328,60
7.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	123,34	123,34	154,18	154,18
7.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN AS 122,95	un	1,00	128,86	128,86	161,08	161,08
SUB-TOTAL								2.643,86
8.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						
8.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	2.032,63	2.032,63	2.540,79	2.540,79
8.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	4.770,39	4.770,39	5.962,99	5.962,99
8.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	30,00	37,90	1.137,00	47,38	1.421,40
8.4	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	448,20	1.792,80	560,25	2.241,00
SUB-TOTAL								12.166,18
9.0		GALPÃO PARA GESSO						
9.1		GALPÃO COM TELHAS						
9.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	29,60	41,88	1.239,65	52,35	1.549,56
9.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	16,00	35,44	567,04	44,30	708,80

Francisco Piago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CRC/CE 53921

**CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL**Rua Neuem Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34

Quantificação CMR 12.000 Ceará

Locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	16,00	48,92	782,72	61,15	978,40
SUB-TOTAL								3.236,76
9.2		PISO COM CANALETA						
9.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	19,36	2,31	44,72	2,89	55,95
9.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,58	191,48	111,06	239,35	138,82
9.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1,76	83,34	146,68	104,18	183,36
9.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	19,36	9,81	189,92	12,26	237,35
9.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	1,36	407,84	554,66	509,80	693,33
SUB-TOTAL								1.308,81
9.3		FECHAMENTO LATERAL						
9.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	18,00	80,68	1.452,24	100,85	1.815,30
9.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,21	407,84	85,65	509,80	107,06
9.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	kg	3,60	15,48	55,73	19,35	69,66
9.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m2	36,00	2,15	77,40	2,69	96,84
9.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m2	36,00	11,44	411,84	14,30	514,80
SUB-TOTAL								2.603,66
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	1,00	111,59	111,59	139,49	139,49
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	1,00	141,12	141,12	176,40	176,40
9.4.3	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUÁTICO PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00	134,97	134,97	168,71	168,71
9.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
SUB-TOTAL								548,45
10.0		GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS						
10.1		GALPÃO COM TELHAS						

Francisco Hugo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 533921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neomá Marinho - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.769/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

Locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	35,60	41,88	1.490,93	52,35	1.863,66
10.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	kg	28,00	35,44	992,32	44,30	1.240,40
10.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	28,00	48,92	1.369,76	61,15	1.712,20
10.2		PISO COM CANALETA					SUB-TOTAL	4.816,26
10.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	32,56	2,31	75,21	2,89	94,10
10.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,98	191,48	187,65	239,35	234,56
10.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	3,10	83,34	258,35	104,18	322,96
10.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	32,56	9,81	319,41	12,26	399,19
10.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	2,28	407,84	929,88	509,80	1.162,34
10.3		FECHAMENTO LATERAL					SUB-TOTAL	2.213,15
10.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	18,00	80,68	1.452,24	100,85	1.815,30
10.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,21	407,84	85,65	509,80	107,06
10.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	kg	3,60	15,48	55,73	19,35	69,66
10.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m2	36,00	2,15	77,40	2,69	96,84
10.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m2	36,00	11,44	411,84	14,30	514,80
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					SUB-TOTAL	2.603,66
10.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	3,00	111,59	334,77	139,49	418,47
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	3,00	141,12	423,36	176,40	529,20
10.4.3	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUÁTIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	3,00	134,97	404,91	168,71	506,13

Francisco Pitago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CRC/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - N° 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

Locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
							SUB-TOTAL	1.517,65
11.0		GUARITA						
11.1		MOVIMENTO DE TERRA						
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,20	58,46	128,61	73,08	160,78
11.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,00	35,45	0,00	44,31	0,00
11.2		INFRAESTRUTURA						
11.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	1,75	352,02	616,04	440,03	770,05
11.2.2	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	17,50	9,81	171,68	12,26	214,55
11.3		SUPERESTRUTURA						
11.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m3	0,22	1.934,32	425,55	2.417,90	531,94
11.4		PAREDES E PAINÉIS						
11.4.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	20,96	59,82	1.253,83	74,78	1.567,39
11.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,00	68,02	272,08	85,03	340,12
11.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	4,00	65,00	260,00	81,25	325,00
11.5		COBERTURA						
11.5.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	17,00	48,92	831,64	61,15	1.039,55
11.5.2	92580	TRAMA DE AÇO 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	17,00	35,44	602,48	44,30	753,10
11.6		REVESTIMENTO						
11.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	41,92	5,30	222,18	6,63	277,93
11.6.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	31,58	29,23	923,08	36,54	1.153,93
11.6.3	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	10,34	28,30	292,62	35,38	365,83
11.6.4	87625	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	10,34	51,41	531,58	64,26	664,45
11.7		ESQUADRIAS						

Francisco Híago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	770,08	1.540,16	962,60	1.925,20
11.7.2	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	1,28	335,92	429,98	419,90	537,47
11.7.3	SEINFRA C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m2	0,16	290,93	46,55	363,66	58,19
11.8		PISOS						
11.8.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,39	22,29	53,27	27,86	66,59
11.8.2	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2,39	29,00	69,31	36,25	86,64
11.8.3	SINAPI 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,39	50,55	120,81	63,19	151,02
11.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
11.9.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,72	74,40	4,65	93,00
11.9.2	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	111,59	223,18	139,49	278,98
11.9.3	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, UN CR 122,97 ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	141,12	282,24	176,40	352,80
11.9.4	SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,91	27,82	17,39	34,78
11.9.5	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,84	68,40	8,55	85,50
11.9.6	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	36,09	72,18	45,11	90,22
11.9.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
11.10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.10.1	SINAPI 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	41,49	41,49	51,86	51,86
11.10.2	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	100,16	200,32	125,20	250,40

Francisco Filho V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CRLA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará
Locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.
B.D.I.: 25,00%
Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 12.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.10.3	SINAPI 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	2,00	14,41	28,82	18,01	36,02
11.10.4	SINAPI 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	6,00	41,42	248,52	51,78	310,68
11.10.5	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	448,20	448,20	560,25	560,25
11.10.6	SINAPI 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	26,72	26,72	33,40	33,40
11.10.7	SINAPI 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	2,00	7,42	14,84	9,28	18,56
11.10.8	SINAPI 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	1,00	18,77	18,77	23,46	23,46
11.11		LOUÇAS E METAIS						
11.11.1	SEINFRA C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	858,56	858,56	1.073,20	1.073,20
11.11.2	SINAPI 86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	465,78	465,78	582,23	582,23
11.12		PINTURA						
11.12.1	SINAPI 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	31,58	7,38	233,06	9,23	291,48
11.12.2	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,58	11,44	361,28	14,30	451,59
11.12.3	SINAPI 84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	6,72	11,06	74,32	13,83	92,94
11.13		SERVIÇOS DIVERSOS						
11.13.1	SINAPI 99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	17,50	1,43	25,03	1,79	31,33
							SUB-TOTAL	15.796,26
12.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA						
12.1	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIOATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	193,86	969,30	242,33	1.211,65
12.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	25,76	128,80	32,20	161,00
12.3	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	un	5,00	1.098,73	5.493,65	1.373,41	6.867,05
12.4	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	5,00	467,49	2.337,45	584,36	2.921,80
							SUB-TOTAL	11.161,50
13.0		PORTÃO						

Francisco Piago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.769/0001-34



Quantificação CMR 12.000 Ceará

locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA CMR 12.000								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.1	COMP. 01	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	10,00	815,20	8.152,00	1.019,00	10.190,00
SUB-TOTAL								10.190,00
14.0		RESERVATÓRIO						
14.1	SEINFRA 3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	un	1,00	23.821,59	23.821,59	29.776,99	29.776,99
SUB-TOTAL								29.776,99
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)						
15.1	00020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	62,50	18,26	1.141,25	22,83	1.426,88
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m2	2,40	20,74	49,78	25,93	62,23
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	5,64	151,47	854,29	189,34	1.067,88
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m2	2,40	348,79	837,10	435,99	1.046,38
SUB-TOTAL								3.603,37
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC	un	5,00	313,79	1.568,95	392,24	1.961,20
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	1,00	151,47	151,47	189,34	189,34
SUB-TOTAL								2.150,54
17.0		SPDA						
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	111,16	333,48	138,95	416,85
17.2	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	1,00	259,22	259,22	324,03	324,03
17.3	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	169,10	507,30	211,38	634,14
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	48,24	1.013,04	60,30	1.266,30
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,00	62,27	3.175,77	77,84	3.969,84
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2 ") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	42,75	128,25	53,44	160,32
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	257,01	771,03	321,26	963,78
SUB-TOTAL								7.735,26
TOTAL GLOBAL C/ BDI								233.009,50

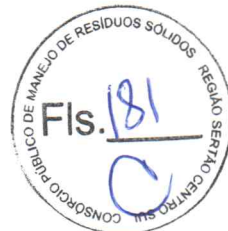
VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

Francisco Miago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neém Marimbeiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.769/0001-54



Quantificação CMR 12.000 Ceará

locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)							
		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018							
1.1	98525	COMP.	X	LARG.			=		
	139,00		X	86,00			=	11954,00 m2	
1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ /155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	11954,00	ÁREA	X	ALTURA	X	COEF. 1	X	COEF. 2	
			X	0,10	X	1,30	X	1,40	
							=	2175,63 M3	
1.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
	LARGURA	X	ALTURA				=		
	3,00	X	2,00				=	6,00 m2	
2.0		CERCAMENTO							
		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, C RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
2.1	101189	COMP.	X	LARG.	-	PORTAO	=		
	139,00		X	86,00	-	5,00	=	445,00 m	
3.0		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
3.1	93358	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=		
	290,00		X	0,25	X	0,50	=	36,25 m3	
3.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
	290,00						=	290,00 m	
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	290,00	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=		
			X	0,25	X	0,50	=	36,25 m3	
3.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	UNIDADE						=	4,00 un	
	4,00						=		
4.0		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA							
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
4.1	93358	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=		
	300,00		X	0,25	X	0,50	=	37,50 m3	
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	300,00	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=		
			X	0,25	X	0,50	=	37,50 m3	
4.3	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	UNIDADE						=	15,00 un	
	15,00						=		
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
	COMP. 1	+	COMP. 2				=		
	10,00	+	55,00				=	65,00 m	
4.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
	COMP. TOTAL	-	COMP. 100 MM				=		
	300,00	-	65,00				=	235,00 m	
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	COMP.	X	QUANT.				=		
	35,00	X	3,00				=	105,00 m	
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	COMP.	X	QUANT.				=		



	355,00	X	3,00	=	1065,00	m
4.8	91934 COMP. 70,00	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			=	
		X	QUANT.	=		
		X	3,00	=	210,00	m
4.9	91997 UNIDADE 1,00	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			=	
				=	1,00	un
5.0		DIVISÓRIA DE ESTACOTE				
5.1	93358 COMP. 174,50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016			=	
		X	LARG.	X	ALT.	=
		X	0,25	X	0,50	=
				=	21,81	m3
5.2	96995 COMP. 174,50	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			=	
		X	LARG.	X	ALT.	=
		X	0,25	X	0,50	=
				=	21,81	m3
5.3	SINAPI INSUMO 00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO. D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)				
		QUANT. DE PONTALETES / METRO DE DIVISÓRIA (100 / ((8+11) / 2)) = 10 PONTALETES				
	ALTURA / PONTALETE 2	X	QUANT. / METRO	X	COMP. DIVISÓRIAS (M)	=
		X	10	X	174,50	=
						=
					3490	m
5.4	SINAPI INSUMO 00004500 COMP. 174,50	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			=	
		X	QUANT.	=		
		X	0,40	=	69,80	m
5.5	SINAPI INSUMO 00000344 COMP. 174,50	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG			=	
		X	QUANT.	X	PESO	=
		X	4,00	X	0,02	=
						=
					11,59	KG
5.6	4750 QUANT. 64,00	PEDREIRO			=	
				=	64,00	h
5.7	6111 QUANT. 96,00	SERVENTE DE OBRAS			=	
				=	96,00	h
6.0		DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)				
6.1	94964 SEÇÃO M2 0,90X0,20+0,25X0,20 +0,20X0,05X2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		X	EXTENSÃO	=		
		X	70,00	=	17,50	m3
6.2	SEINFRA C4302 SEÇÃO FACE 1 (0,90X0,20+0,25X0,20 0+0,20X0,05X2)X2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA				
		X	SEÇÃO FACE 2	X	REAPROVEIT. 5X	=
		X	(0,60X1,00+0,05X 1+0,4X1,00)X2	X	14,00	=
						=
					36,40	m2
6.3	92873 VOLUME 17,50	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			=	
				=	17,50	m3
6.4	00000402 UNIDADES 2,00	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM			=	
		X	QUANT.	=		
		X	70,00	=	140,00	UN
6.5	92794 COMP. 2,30	CORTE E DOBRA DE AÇO C.A-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.			=	
		X	QUANT.	X	KG/M	=
		X	70,00	X	0,617	=
						=
					99,34	KG
7.0		ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA				
7.1	101508 QUANT. 1,00	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P			=	
				=	1,00	un
7.2	95634 QUANT. 1,00	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			=	
				=	1,00	un
7.3	95675 QUANT.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN AS 122,95			=	



	1,00						=	1,00	un
8.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO							
8.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M.							
	QUANT.						=		
	1,00						=	1,00	un
8.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M. ÁREA							
	QUANT.						=		
	1,00						=	1,00	un
8.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM							
	QUANT.						=		
	30,00						=	30,00	m
8.4	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	QUANT.						=		
	4,00						=	4,00	un
9.0		GALPÃO PARA GESSO							
9.1		GALPÃO COM TELHAS							
9.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2							
	COMP.								
	4,40	X	LARG.	X	RECUO		=		
		X	4,40	X	1,50		=	29,60	m
9.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE							
	COMP.								
	4,00	X	LARG.				=		
		X	4,00				=	16,00	m2
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA							
	COMP.								
	4,00	X	LARG.				=		
		X	4,00				=	16,00	m2
9.2		PISO COM CANALETA							
9.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.							
	COMP.								
	4,40	X	LARG.				=		
		X	4,40				=	19,36	m2
9.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.							
	COMP.								
	4,40	X	LARG.	X	ESP.		=		
		X	4,40	X	0,03		=	0,58	m3
9.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2							
	COMP.								
	4,40	X	Nº DE FORMAS	+	LARG.	X	Nº DE FORMAS	=	
		X	2,00	+	4,40	X	2,00	=	17,60
	EXTENSÃO	X	LARGURA					=	
	17,60	X	0,10				=	1,76	m2
9.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
	COMP.								
	4,40	X	LARG.				=		
		X	4,40				=	19,36	m2
9.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM							
	COMP.								
	4,40	X	LARG.	X	ESP.		=		
		X	4,40	X	0,07		=	1,36	m3
9.3		FECHAMENTO LATERAL							
9.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM							
	COMP.								
	9,00	X	LARG.				=		
		X	2,00				=	18,00	m2
9.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM							
	SOMA PAREDES								
	9,00	X	SEÇÃO 1	X	SEÇÃO 2		=		
		X	0,14	X	0,17		=	0,21	m3
9.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015							
	SOMA PAREDES								
	9,00	X	KG/M				=		
		X	0,40				=	3,60	kg
9.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES								
	18,00	X	LADOS				=		
		X	2,00				=	36,00	m2



9.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014						
	ÁREA PAREDES	X	LADOS	=				
	18,00	X	2,00	=	36,00	m2		
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						
	QUANT.			=				
	1,00			=	1,00	un		
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						
	QUANT.			=				
	1,00			=	1,00	un		
9.4.3	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE						
	QUANT.			=				
	1,00			=	1,00	un		
9.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	QUANT.			=				
	1,00			=	1,00	un		
10.0		GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS						
10.1		GALPÃO COM TELHAS						
10.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
	COMP.	X	LARG.	X	RECUO	=		
	7,40	X	4,40	X	1,50	=	35,60 m	
10.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	COMP.	X	LARG.	=				
	7,00	X	4,00	=	28,00	m2		
10.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016						
	COMP.	X	LARG.	=				
	7,00	X	4,00	=	28,00	m2		
10.2		PISO COM CANALETA						
10.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017						
	COMP.	X	LARG.	=				
	7,40	X	4,40	=	32,56	m2		
10.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.	=		
	7,40	X	4,40	X	0,03	=	0,98 m3	
10.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
	COMP.	X	Nº DE FORMAS	+	LARG.	X	Nº DE FORMAS	
	7,40	X	3,00	+	4,40	X	2,00	
	EXTENSÃO	X	LARGURA	=			31,00 m2	
	31,00	X	0,10	=	3,10	m2		
10.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92						
	COMP.	X	LARG.	=				
	7,40	X	4,40	=	32,56	m2		
10.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.	=		
	7,40	X	4,40	X	0,07	=	2,28 m3	
10.3		FECHAMENTO LATERAL						
10.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
	COMP.	X	LARG.	=				
	9,00	X	2,00	=	18,00	m2		
10.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
	SOMA PAREDES	X	SEÇÃO 1	X	SEÇÃO 2	=		
	9,00	X	0,14	X	0,17	=	0,21 m3	
10.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015						



	SOMA PAREDES	X	KG/M		=				
	9,00	X	0,40		=	3,60		kg	
10.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES	X	LADOS		=				
	18,00	X	2,00		=	36,00		m2	
10.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES	X	LADOS		=				
	18,00	X	2,00		=	36,00		m2	
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
	QUANT.				=				
	3,00				=	3,00		un	
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
	QUANT.				=				
	3,00				=	3,00		un	
10.4.3	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE							
	QUANT.				=				
	3,00				=	3,00		un	
10.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	QUANT.				=				
	1,00				=	1,00		un	
11.0		GUARITA							
11.1		MOVIMENTO DE TERRA							
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.				
	4,00	X	5,50	X	0,10			2,20	m3
11.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	QUANT.				=				
	0,00				=	0,00		m3	
11.2		INFRAESTRUTURA							
11.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.				
	5,00	X	3,50	X	0,10			1,75	m3
11.2.2	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
	COMP.	X	LARG.						
	5,00	X	3,50					17,50	m2
11.3		SUPERESTRUTURA							
11.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.	X	QUANT.		
	3,50	X	0,16	X	0,10	X	4,00	0,22	m3
11.4		PAREDES E PAINÉIS							
11.4.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
	COMP.	X	ALT.	-	ABERTURAS				
	2,4X2+1,2X3	X	3,00	-	4,24			20,96	m2
11.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
	JANELA	+	JANELA	+	BASCULANTE				
	1,40	+	1,40	+	1,20			4,00	m
11.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
	JANELA	+	JANELA	+	BASCULANTE				
	1,40	+	1,40	+	1,20			4,00	m
11.5		COBERTURA							
11.5.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
	COMP.	X	LARG.						
	5,00	X	3,40					17,00	m2
11.5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE							
	COMP.	X	LARG.						
	5,00	X	3,40					17,00	m2
11.6		REVESTIMENTO							
11.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
	COMP.	X	LADOS						
	20,96	X	2,00					41,92	m2



11.6.2	87530 ÁREA TOTAL 41,92	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	-	ÁREA EMBOÇO 10,34	=	=	31,58	m2
11.6.3	87532 COMP. (0,95X2+1,08X2)	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	X	ALT. 3,00	-	ABERTURAS 1,84	=	10,34 m2
11.6.4	87625 ÁREA EMBOÇO 10,34	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	=	=	=	=	10,34	m2
11.7		ESQUADRIAS						
11.7.1	90843 QUANT. 2,00	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÍDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	=	=	=	=	2,00	UN
11.7.2	94570 ALT. 0,80	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	X	LARG. 0,80	X	QUANT. 2,00	=	1,28 m2
11.7.3	SEINFRA C1517 ALT. 0,40	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	X	LARG. 0,40	X		=	0,16 m2
11.8		PISOS						
11.8.1	SINAPI 95241 ÁREA GURITA 1,08X1,26	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	+	ÁREA W.C. 1,08X0,95			=	2,39 M2
11.8.2	SINAPI 87622 ÁREA GURITA 1,08X1,26	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	+	ÁREA W.C. 1,08X0,95			=	2,39 M2
11.8.3	SINAPI 87246 ÁREA GURITA 1,08X1,26	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	+	ÁREA W.C. 1,08X0,95			=	2,39 M2
11.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
11.9.1	SINAPI 91926 COMP. 20,00	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=	=	=	=	20,00	M
11.9.2	SINAPI 93128 QUANT. 2,00	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	=	=	=	=	2,00	un
11.9.3	SINAPI 93141 QUANT. 2,00	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, UN CR 122,97 ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	=	=	=	=	2,00	UN
11.9.4	SINAPI 74130/001 QUANT. 2,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	=	=	=	=	2,00	UN
11.9.5	SINAPI 91854 COMP. 10,00	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=	=	=	=	10,00	M
11.9.6	SINAPI 97592 QUANT. 2,00	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	=	=	=	=	2,00	UN
11.9.7	101876 QUANT. 1,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	=	=	=	=	1,00	un
11.10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						



11.10.1	SINAPI 89972 QUANT. 1,00	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	=	=	1,00	UN
11.10.2	SINAPI 89957 QUANT. 2,00	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	=	=	2,00	UN
11.10.3	SINAPI 89711 COMP. 2,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	=	=	2,00	M
11.10.4	SINAPI 89714 COMP. 6,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	=	=	6,00	M
11.10.5	SEINFRA C0624 QUANT. 1,00	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	=	=	1,00	un
11.10.6	SINAPI 89707 QUANT. 1,00	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	=	=	1,00	UN
11.10.7	SINAPI 89724 QUANT. 2,00	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	=	=	2,00	UN
11.10.8	SINAPI 89744 QUANT. 1,00	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	=	=	1,00	UN
11.11		LOUÇAS E METAIS				
11.11.1	SEINFRA C3996 QUANT. 1,00	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	=	=	1,00	CJ
11.11.2	SINAPI 86931 QUANT. 1,00	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	=	=	1,00	UN
11.12		PINTURA				
11.12.1	SINAPI 88495 ÁREA DE REBOCO 31,58	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	=	=	31,58	M2
11.12.2	SINAPI 88487 ÁREA DE REBOCO 31,58	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	=	=	31,58	M2
11.12.3	SINAPI 84659 ÁREA DAS PORTAS 3,36	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS X LADOS X 2,00	=	=	6,72	M2
11.13		SERVIÇOS DIVERSOS				
11.13.1	SINAPI 99803 COMP. 5,00	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 X LARG. X 3,50	=	=	17,50	M2
12.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
12.1	74231/001 QUANT. 5,00	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIOATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	=	=	5,00	un
12.2	83399 QUANT. 5,00	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	=	=	5,00	un
12.3	5045 QUANT. 5,00	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	=	=	5,00	un
12.4	100584 QUANT.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	=	=		



	5,00				=	5,00	un
13.0		PORTÃO					
13.1	COMP. 01	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR.					
	LARG.	X	ALT.		=		
	5,00	X	2,00		=	10,00	m2
14.0		RESERVATÓRIO					
14.1	SEINFRA 3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3			=		
	QUANT.				=	1,00	un
	1.00						
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)					
15.1	00020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			=		
	ALT.	X	QUANT.		=		
	2,50	X	25,00		=	62,50	m
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES			=		
	ALT.	X	LARG.		=		
	3,00	X	0,80		=	2,40	m2
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			=		
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.		
	0,90	X	1,20	X	1,00	1,08	m2
	0,40	X	0,60	X	15,00	3,60	m2
	0,80	X	0,08	X	15,00	0,96	m2
			TOTAL			5,64	m2
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER			=		
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.		
	0,40	X	0,60	X	10,00	2,40	m2
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
16.1	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC			=		
	QUANT.				=	5,00	un
	5,00						
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			=		
	QUANT.				=	1,00	m2
	1,00						
17.0		SPDA					
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			=		
	QUANT.				=	3,00	UN
	3,00						
17.2	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV			=		
	QUANT.				=	1,00	UN
	1,00						
17.3	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			=		
	QUANT.				=	3,00	UN
	3,00						
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			=		
	QUANT.				=	21,00	M
	21,00						
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			=		
	QUANT.				=	51,00	M
	51,00						
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			=		
	QUANT.				=	3,00	UN
	3,00						
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M			=		
	QUANT.				=	3,00	UN
	3,00						

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

**CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA
REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL**

Rua Neném Maranhão - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



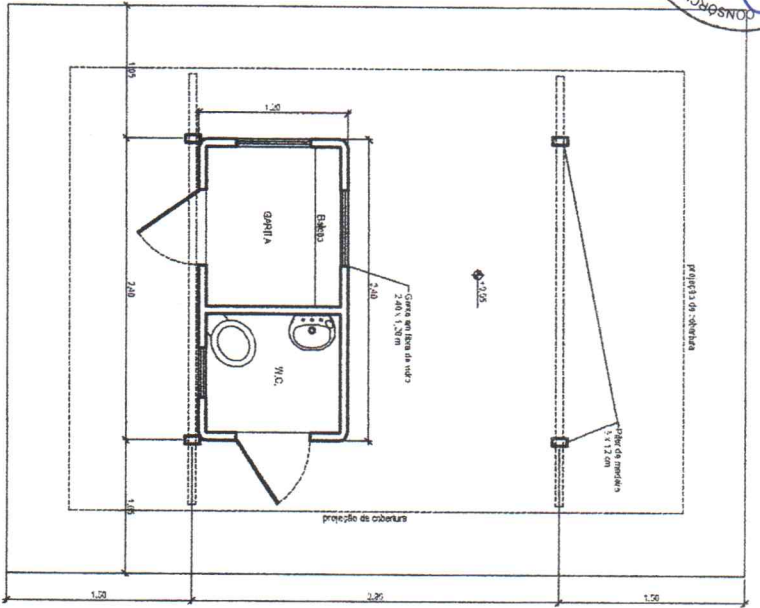
Quantificação CMR 12.000 Ceará
locais: Cedro, Lavras da Mangabeira, Orós e Várzea Alegre.
B.D.I.: 25,00%
Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)	R\$ 18.244,13	7,83%	R\$ 18.244,13	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2.0	CERCAMENTO	R\$ 22.959,30	9,85%	R\$ 17.219,48	75,00%	R\$ 5.739,83	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3.0	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ 8.775,79	3,77%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.632,74	30,00%	R\$ 6.143,05	70,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.0	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 36.158,84	15,52%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.231,77	20,00%	R\$ 28.927,07	80,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	R\$ 16.480,33	7,07%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 9.888,20	60,00%	R\$ 3.296,07	20,00%	R\$ 3.296,07	20,00%	R\$ 0,00	0,00%
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 16.318,75	7,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 5.222,00	32,00%	R\$ 11.096,75	68,00%	R\$ 0,00	0,00%
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 2.643,86	1,13%	R\$ 2.643,86	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
8.0	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 12.166,18	5,22%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.866,47	40,00%	R\$ 7.299,71	60,00%	R\$ 0,00	0,00%
9.0	GALPÃO PARA GESSO	R\$ 7.697,68	3,30%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 769,77	10,00%	R\$ 3.079,07	40,00%	R\$ 3.848,84	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
10.0	GALPÃO COM DESMONTANTE DE VOLUMOSOS	R\$ 11.150,72	4,79%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 334,52	3,00%	R\$ 3.010,69	27,00%	R\$ 7.805,50	70,00%	R\$ 0,00	0,00%
11.0	GUARITA	R\$ 15.796,26	6,78%	R\$ 15.796,26	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
12.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 11.161,50	4,79%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.161,50	100,00%	R\$ 0,00	0,00%
13.0	PORTÃO	R\$ 10.190,00	4,37%	R\$ 7.642,50	75,00%	R\$ 2.547,50	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
14.0	RESERVATÓRIO	R\$ 29.776,99	12,78%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 10.421,95	35,00%	R\$ 19.355,04	65,00%
15.0	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 3.603,37	1,55%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.603,37	100,00%
16.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.150,54	0,92%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.150,54	100,00%
17.0	SPDA	R\$ 7.735,26	3,32%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.735,26	100,00%
TOTAL		R\$ 233.009,50	100%	R\$ 61.546,23	26,41%	R\$ 29.144,32	12,51%	R\$ 54.544,43	23,41%	R\$ 54.930,31	23,57%	R\$ 32.844,21	14,10%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 233.009,50	100%	R\$ 61.546,23	26,41%	R\$ 90.690,54	38,92%	R\$ 145.234,97	62,33%	R\$ 200.165,29	85,90%	R\$ 233.009,50	100,00%

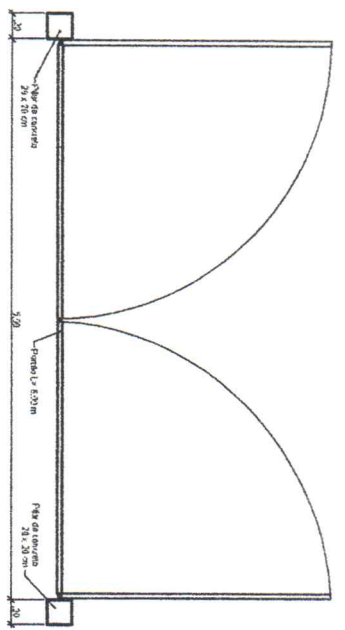
VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021



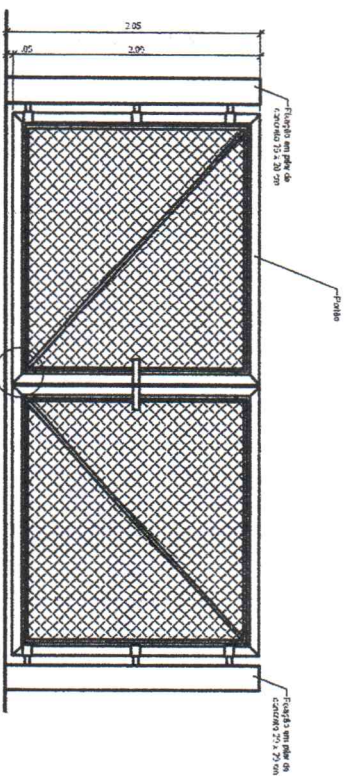
Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



PLANTA
 ESC. 1/30



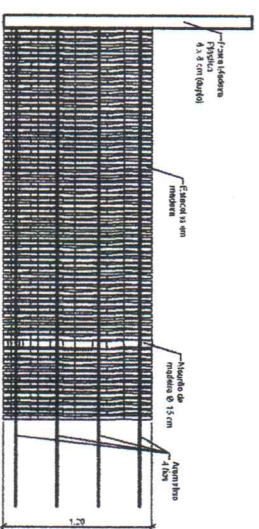
PORTÃO - PLANTA
 ESC. 1/30



PORTÃO - VISTA FRONTAL
 ESC. 1/30



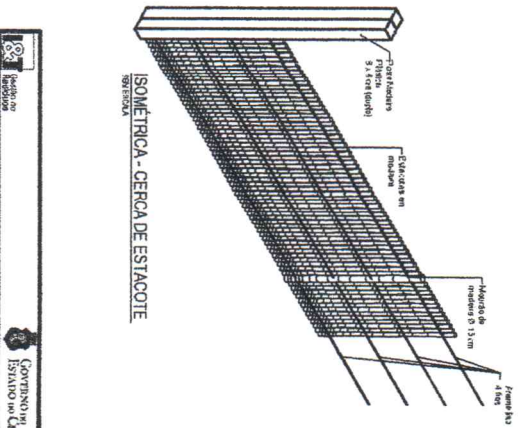
PLANTA - CERCA DE ESTACOTE
 ESC. 1/30



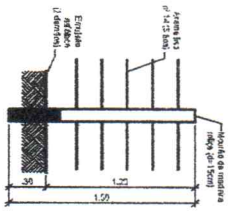
VISTA 1 - CERCA DE ESTACOTE
 ESC. 1/30

Francisco Hago V. Gangeri
 Engenharia Civil
 CREA/RS 53921

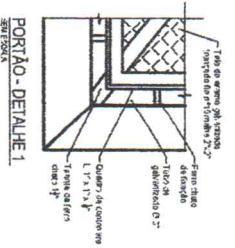
VISTA 2 - CERCA DE ESTACOTE
 ESC. 1/30



ISOMÉTRICA - CERCA DE ESTACOTE
 ESC. 1/30

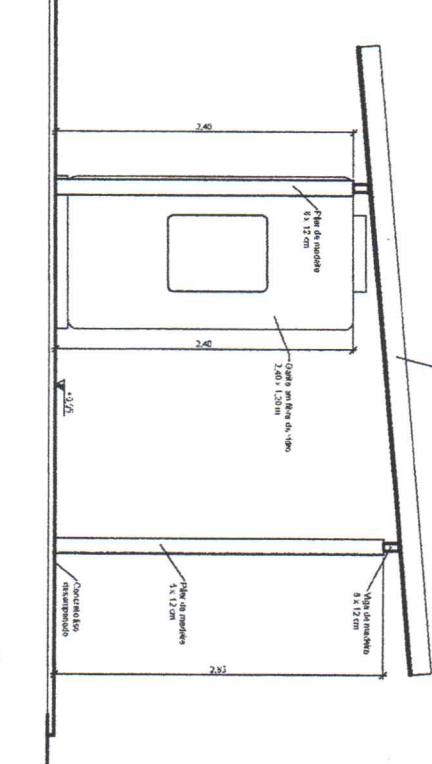


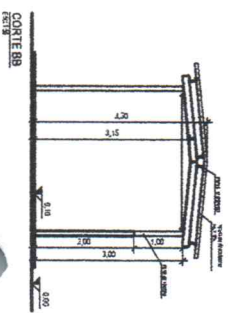
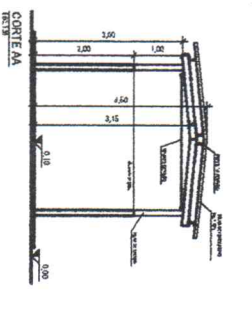
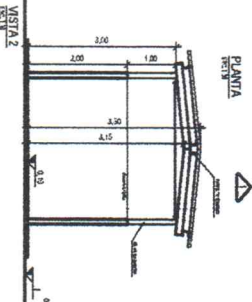
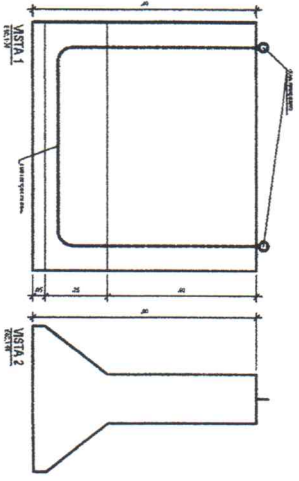
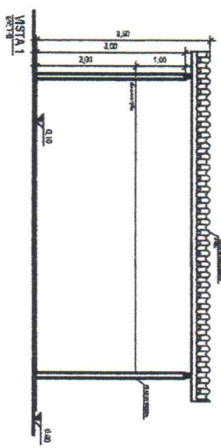
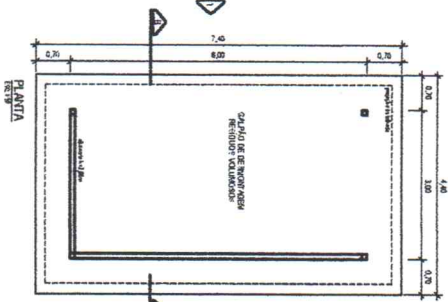
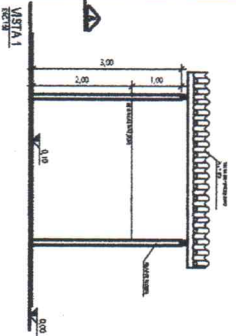
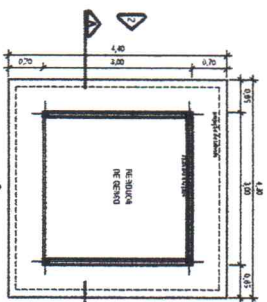
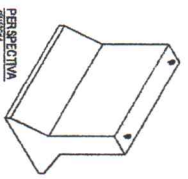
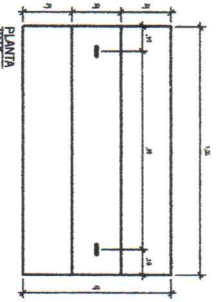
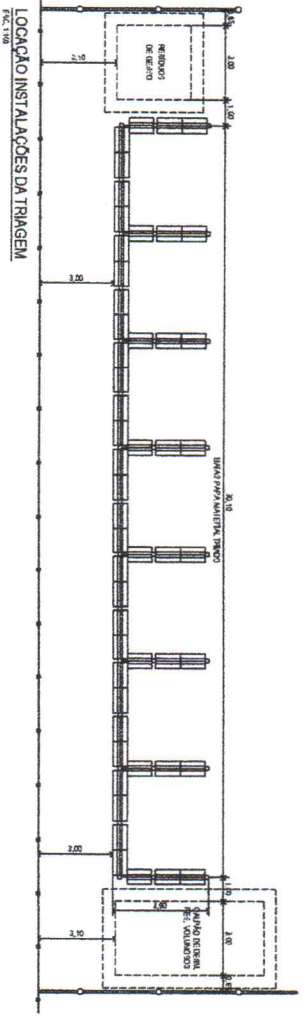
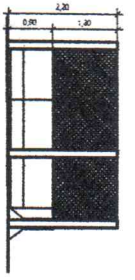
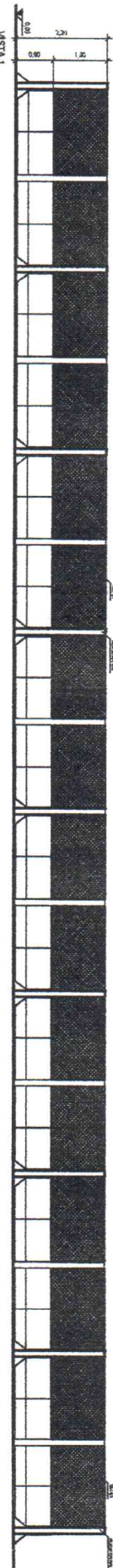
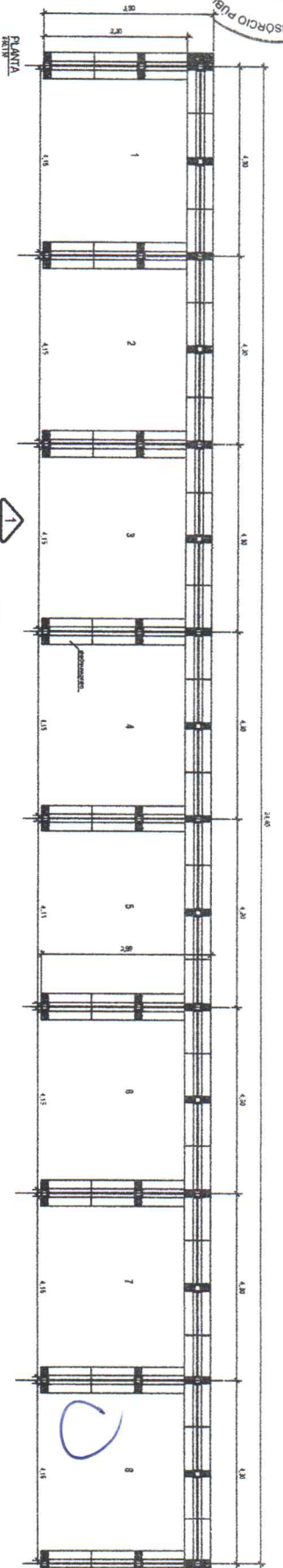
VISTA - CERCA FECHAMENTO
 ESC. 1/30



PORTÃO - DETALHE 1
 ESC. 1/30

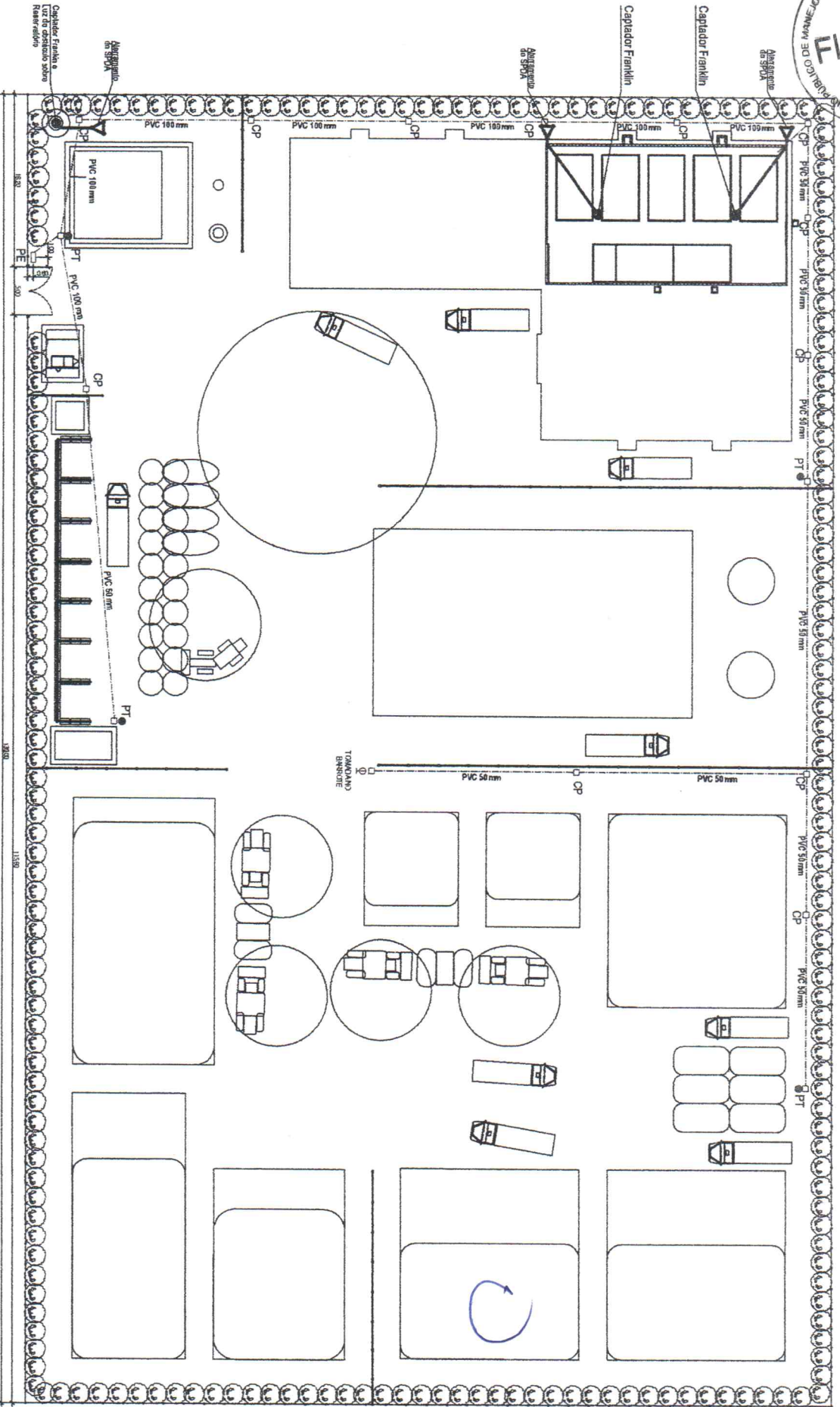
VISTA 1
 ESC. 1/30



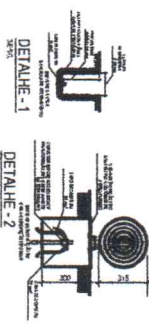


Francoisco Mano V. Gargallo
 Engenheiro Civil
 CRM/SP 35971

SEBRAE - SECRE (PARA DE NEGÓCIOS) AMBIENTE PROJETO PROPOSTIVA, CONSULTA, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS E REUSO DADOS DE TRINAGEM E SANFONDE ARREDE	
PROJETO:	03 0
UF:	SP
MUNICÍPIO:	ITAJUBA
ESTAB. DE REFINAÇÃO:	ITAUBA
ESTAB. DE REFINAÇÃO:	ITAUBA
DATA DE EMISSÃO:	03/08/2018



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



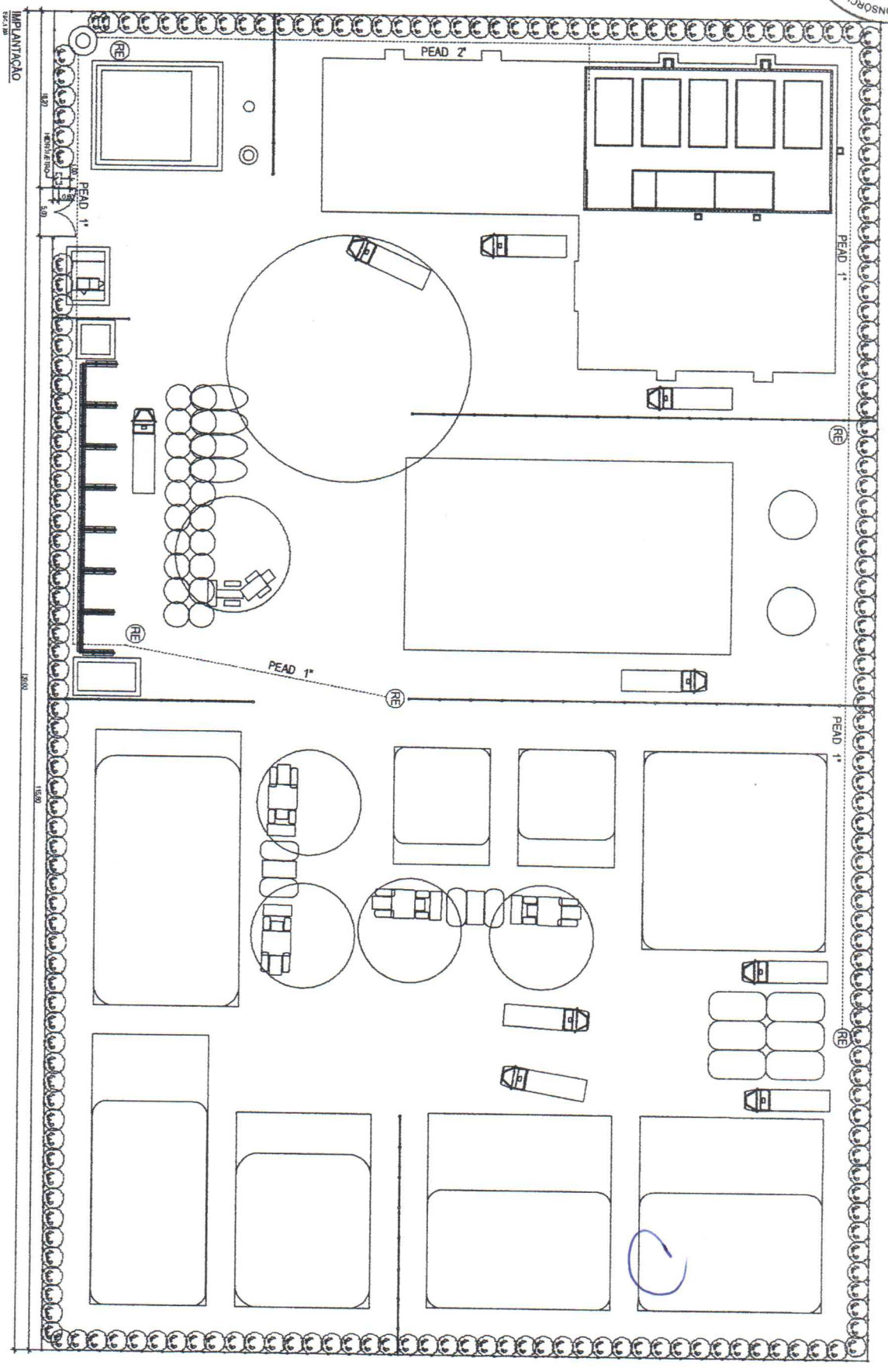
LEGENDA

CP - Ponto de conexão
 PT - Ponto de derivação
 PVC 100 mm - Tubo de PVC 100 mm
 PVC 50 mm - Tubo de PVC 50 mm
 PVC 90 mm - Tubo de PVC 90 mm

NOTAS:

- As notas de passagem (CP) deverão ser dimensionadas no mínimo 50 m
- As medidas indicadas entre os elementos são patentes de referência para adaptação aos diversos modelos comerciais.
- Esta planta é composta de folhas de desenho e memorial descritivo.
- É imprescindível a consulta do memorial descritivo.

Francisco Manoel V. Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CRF: A/CE 53921

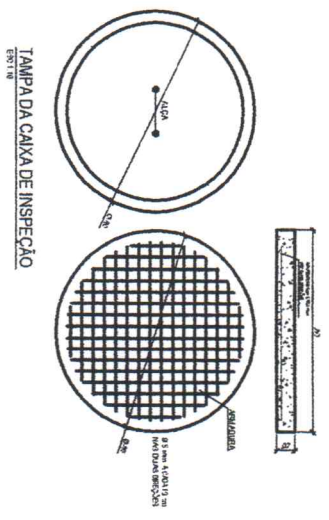
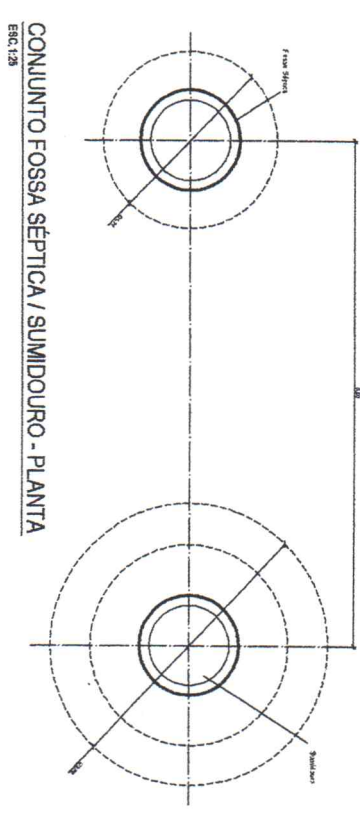
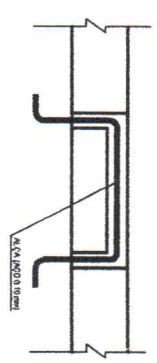
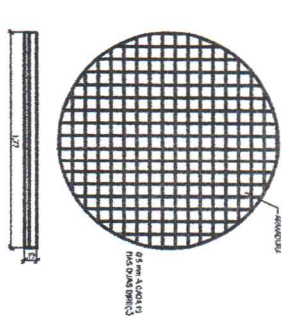
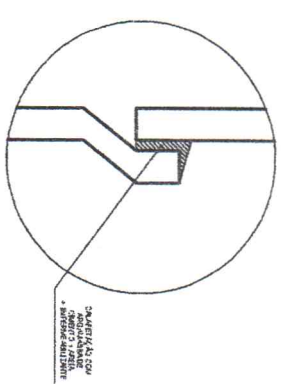
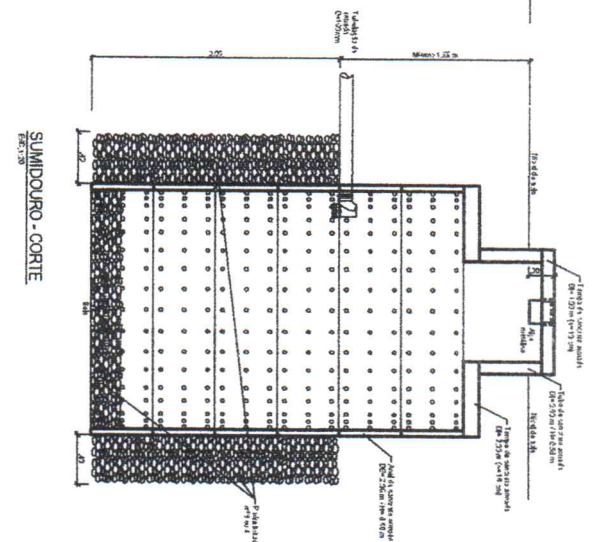
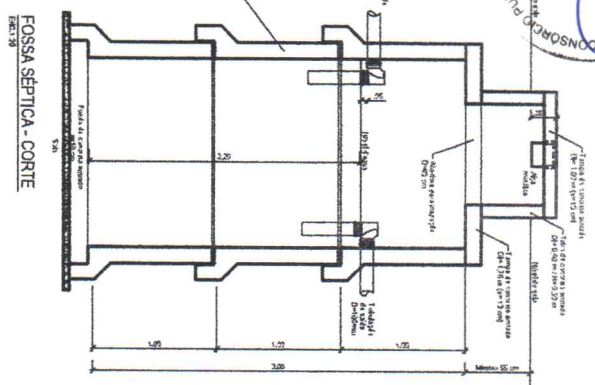


LEGENDA
 RE - Registro de gaveta

NOTAS
 - Os registros de gaveta deverão estar distanciados no máximo 80 m
 - As medidas indicadas entre os elementos são parâmetros de referência para adaptações aos terrenos oferecidos nos municípios

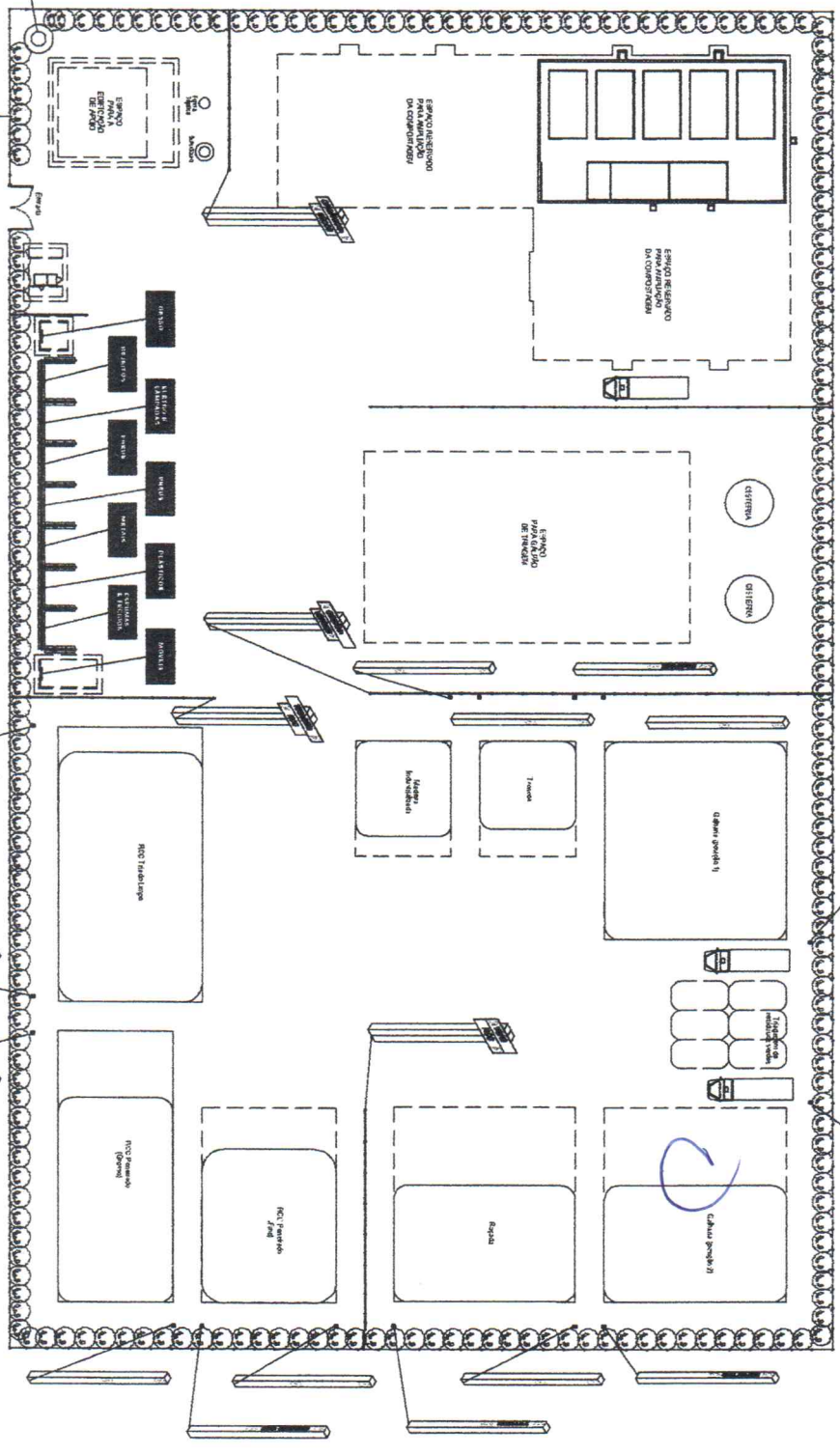
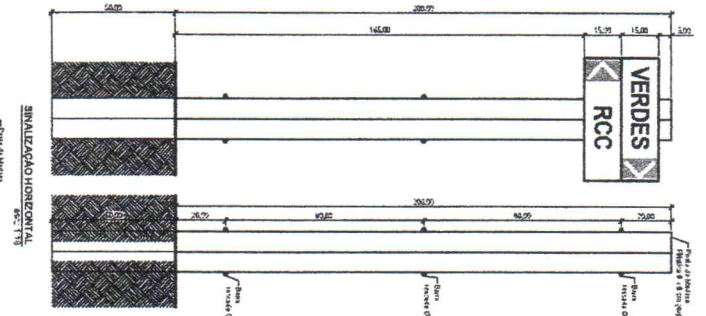
Francisco Hilgão V. Garófalo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 53321

SEMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 CENTRO SUL
 05 | 1



NOTA
 EM SITUAÇÕES COM IMPOSSIBILIDADE DE RECALCANÇO, O SISTEMA DE DESTINAÇÃO DO ESGOTO COLETADO PODERÁ SER ALTERADO PARA OUTRA SOLUÇÃO ADEQUADA.

Francisco Heitor V. Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CRC-AV/C 53921



Francisco Hilgo V. Granger
Engenheiro Civil
CR/ACE 53972



SEMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE	
PLANO DE CORTES SELEZIONADA	
PROJETO DE INSTALAÇÃO CENTRAL ÚNICA DE RESÍDUOS COM REUSE UZUM	
PARECER TÉCNICO - 08/2010	
PROJETO	1/20
LINHA	1/10
ESCALA	1/100
DATA	10/07/08
07 0	



LOTE III

**(CONSTRUÇÃO DA CMRS DO MUNICÍPIO:
ICÓ – CE.)**

C



RESUMO DO LOTE III

Município	Porte (M ²)	Valor (R\$)
Icó – CE.	20000	254.557,36
Valor Total do Lote		254.557,36

Valor Total do Lote: R\$ 254.557,36
(duzentos e cinquenta e quatro mil quinhentos e cinquenta e sete reais e trinta e seis centavos)

C



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

RESUMO CMR 20.000				
N.º	Serviços	R\$	BDI (25%)	R\$ Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)	R\$ 23.666,28	R\$ 6.034,63	R\$ 29.700,91
2.0	CERCAMENTO	R\$ 23.293,49	R\$ 5.821,93	R\$ 29.115,42
3.0	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ 7.021,14	R\$ 1.754,65	R\$ 8.775,79
4.0	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 41.439,77	R\$ 10.365,19	R\$ 51.804,96
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	R\$ 10.651,49	R\$ 2.677,07	R\$ 13.328,56
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 13.054,77	R\$ 3.263,98	R\$ 16.318,75
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 2.115,08	R\$ 528,78	R\$ 2.643,86
8.0	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 9.732,82	R\$ 2.433,36	R\$ 12.166,18
9.0	GALPÃO PARA GESSO	R\$ 6.596,83	R\$ 1.100,85	R\$ 7.697,68
10.0	GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 8.920,49	R\$ 2.230,23	R\$ 11.150,72
11.0	GUARITA	R\$ 12.636,46	R\$ 3.159,80	R\$ 15.796,26
12.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 8.929,20	R\$ 2.232,30	R\$ 11.161,50
13.0	PAISAGISMO	R\$ 16.972,30	R\$ 4.245,30	R\$ 21.217,60
14.0	PORTÃO	R\$ 8.152,00	R\$ 2.038,00	R\$ 10.190,00
15.0	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 2.882,42	R\$ 720,95	R\$ 3.603,37
16.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.720,42	R\$ 430,12	R\$ 2.150,54
17.0	SPDA	R\$ 6.188,09	R\$ 1.547,17	R\$ 7.735,26
Total		R\$ 203.973,05	R\$ 50.584,31	R\$ 254.557,36

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021


Francisco Hlago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)						
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	19.980,00	0,26	5.194,80	0,33	6.593,40
1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ /155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.636,36	4,82	17.527,26	6,03	21.927,25
1.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	6,00	157,37	944,22	196,71	1.180,26
2.0		CERCAMENTO						SUB-TOTAL
2.1	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, C RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	577,00	40,37	23.293,49	50,46	29.115,42
3.0		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						SUB-TOTAL
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	36,25	58,46	2.119,18	73,08	2.649,15
3.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	290,00	12,21	3.540,90	15,26	4.425,40
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	36,25	35,45	1.285,06	44,31	1.606,24
3.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	19,00	76,00	23,75	95,00
4.0		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA						SUB-TOTAL
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	45,00	58,46	2.630,70	73,08	3.288,60
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	45,00	35,45	1.595,25	44,31	1.993,95
4.3	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	15,00	448,20	6.723,00	560,25	8.403,75
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	180,00	37,90	6.822,00	47,38	8.528,40
4.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	180,00	9,73	1.751,40	12,16	2.188,80
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	6,19	649,95	7,74	812,70
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.230,00	8,51	10.467,30	10,64	13.087,20
4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	540,00	19,95	10.773,00	24,94	13.467,60
4.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	27,17	27,17	33,96	33,96
5.0		DIVISÓRIA DE ESTACOTE						SUB-TOTAL
								51.804,96

Francisco Piágo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53321



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	17,75	58,46	1.037,67	73,08	1.297,17
5.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	17,75	35,45	629,24	44,31	786,50
5.3	SINAPI INSUMO 00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	2.840,00	2,30	6.532,00	2,88	8.179,20
5.4	SINAPI INSUMO 00004500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	56,80	16,57	941,18	20,71	1.176,33
5.5	SINAPI INSUMO 00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG	KG	9,43	20,18	190,30	25,23	237,92
5.6	4750	PEDREIRO	h	49,60	12,85	637,36	16,06	796,58
5.7	6111	SERVEENTE DE OBRAS	h	74,40	9,19	683,74	11,49	854,86
SUB-TOTAL								13.328,56
6.0		DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)						
6.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	17,50	352,02	6.160,35	440,03	7.700,53
6.2	SEINFRA C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m2	36,40	43,57	1.585,95	54,46	1.982,34
6.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	17,50	151,73	2.655,28	189,66	3.319,05
6.4	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	140,00	10,55	1.477,00	13,19	1.846,60
6.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,34	11,84	1.176,19	14,80	1.470,23
SUB-TOTAL								16.318,75
7.0		ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA						
7.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	1.862,88	1.862,88	2.328,60	2.328,60
7.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	123,34	123,34	154,18	154,18
7.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN AS 122,95	un	1,00	128,86	128,86	161,08	161,08
SUB-TOTAL								2.643,86
8.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						
8.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	2.032,63	2.032,63	2.540,79	2.540,79
8.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	4.770,39	4.770,39	5.962,99	5.962,99
8.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	30,00	37,90	1.137,00	47,38	1.421,40
8.4	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	448,20	1.792,80	560,25	2.241,00
SUB-TOTAL								12.166,18
9.0		GALPÃO PARA GESSO						
9.1		GALPÃO COM TELHAS						
9.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	29,60	41,88	1.239,65	52,35	1.549,56

Francisco Araújo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - N° 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Varzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.1.2	92580	TRAMA DE AÇO 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	16,00	35,44	567,04	44,30	708,80
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	16,00	48,92	782,72	61,15	978,40
SUB-TOTAL								3.236,76
9.2		PISO COM CANALETA						
9.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	19,36	2,31	44,72	2,89	55,95
9.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,58	191,48	111,06	239,35	138,82
9.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1,76	83,34	146,68	104,18	183,36
9.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	19,36	9,81	189,92	12,26	237,35
9.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	1,36	407,84	554,66	509,80	693,33
SUB-TOTAL								1.308,81
9.3		FECHAMENTO LATERAL						
9.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m2	18,00	80,68	1.452,24	100,85	1.815,30
9.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,21	407,84	85,65	509,80	107,06
9.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	kg	3,60	15,48	55,73	19,35	69,66
9.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m2	36,00	2,15	77,40	2,69	96,84
9.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m2	36,00	11,44	411,84	14,30	514,80
SUB-TOTAL								2.603,66
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	1,00	111,59	111,59	139,49	139,49
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	1,00	141,12	141,12	176,40	176,40
9.4.3	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00	134,97	134,97	168,71	168,71

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - N° 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
SUB-TOTAL								548,45
10.0		GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS						
10.1		GALPÃO COM TELHAS						
10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	35,60	41,88	1.490,93	52,35	1.863,66
10.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	kg	28,00	35,44	992,32	44,30	1.240,40
10.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	28,00	48,92	1.369,76	61,15	1.712,20
SUB-TOTAL								4.816,26
10.2		PISO COM CANALETA						
10.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	32,56	2,31	75,21	2,89	94,10
10.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,98	191,48	187,65	239,35	234,56
10.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	3,10	83,34	258,35	104,18	322,96
10.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	32,56	9,81	319,41	12,26	399,19
10.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	2,28	407,84	929,88	509,80	1.162,34
SUB-TOTAL								2.213,15
10.3		FECHAMENTO LATERAL						
10.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	18,00	80,68	1.452,24	100,85	1.815,30
10.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,21	407,84	85,65	509,80	107,06
10.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	kg	3,60	15,48	55,73	19,35	69,66
10.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m2	36,00	2,15	77,40	2,69	96,84
10.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m2	36,00	11,44	411,84	14,30	514,80
SUB-TOTAL								2.603,66
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CRLA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	3,00	111,59	334,77	139,49	418,47
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	3,00	141,12	423,36	176,40	529,20
10.4.3	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATRIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	3,00	134,97	404,91	168,71	506,13
10.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85
11.0		GUARITA						
11.1		MOVIMENTO DE TERRA						
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,20	58,46	128,61	73,08	160,78
11.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,00	35,45	0,00	44,31	0,00
11.2		INFRAESTRUTURA						
11.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	1,75	352,02	616,04	440,03	770,05
11.2.2	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m2	17,50	9,81	171,68	12,26	214,55
11.3		SUPERESTRUTURA						
11.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m3	0,22	1.934,32	425,55	2.417,90	531,94
11.4		PAREDES E PAINÉIS						
11.4.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	20,96	59,82	1.253,83	74,78	1.567,39
11.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,00	68,02	272,08	85,03	340,12
11.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	4,00	65,00	260,00	81,25	325,00
11.5		COBERTURA						
11.5.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	17,00	48,92	831,64	61,15	1.039,55
11.5.2	92580	TRAMA DE AÇO 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	17,00	35,44	602,48	44,30	753,10
11.6		REVESTIMENTO						
11.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	41,92	5,30	222,18	6,63	277,93
11.6.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	31,58	29,23	923,08	36,54	1.153,93

Francisco Piágo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Ic6

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.6.3	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	10,34	28,30	292,62	35,38	365,83
11.6.4	87625	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	10,34	51,41	531,58	64,26	664,45
11.7		ESQUADRIAS						
11.7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	770,08	1.540,16	962,60	1.925,20
11.7.2	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	1,28	335,92	429,98	419,90	537,47
11.7.3	SEINFRA C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m2	0,16	290,93	46,55	363,66	58,19
11.8		PISOS						
11.8.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,39	22,29	53,27	27,86	66,59
11.8.2	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2,39	29,00	69,31	36,25	86,64
11.8.3	SINAPI 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,39	50,55	120,81	63,19	151,02
11.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
11.9.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,72	74,40	4,65	93,00
11.9.2	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	111,59	223,18	139,49	278,98
11.9.3	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, UN CR 122,97 ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	141,12	282,24	176,40	352,80
11.9.4	SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,91	27,82	17,39	34,78
11.9.5	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,84	68,40	8,55	85,50
11.9.6	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	36,09	72,18	45,11	90,22
11.9.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	51,08	51,08	63,85	63,85

Francisco Praça V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.10.1	SINAPI 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	41,49	41,49	51,86	51,86
11.10.2	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	100,16	200,32	125,20	250,40
11.10.3	SINAPI 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	2,00	14,41	28,82	18,01	36,02
11.10.4	SINAPI 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	6,00	41,42	248,52	51,78	310,68
11.10.5	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	448,20	448,20	560,25	560,25
11.10.6	SINAPI 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	26,72	26,72	33,40	33,40
11.10.7	SINAPI 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	2,00	7,42	14,84	9,28	18,56
11.10.8	SINAPI 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	1,00	18,77	18,77	23,46	23,46
11.11		LOUÇAS E METAIS						
11.11.1	SEINFRA C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	858,56	858,56	1.073,20	1.073,20
11.11.2	SINAPI 86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	465,78	465,78	582,23	582,23
11.12		PINTURA						
11.12.1	SINAPI 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	31,58	7,38	233,06	9,23	291,48
11.12.2	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,58	11,44	361,28	14,30	451,59
11.12.3	SINAPI 84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	6,72	11,06	74,32	13,83	92,94
11.13		SERVIÇOS DIVERSOS						
11.13.1	SINAPI 99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	17,50	1,43	25,03	1,79	31,33
12.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA					SUB-TOTAL	15.796,26
12.1	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	193,86	969,30	242,33	1.211,65
12.2	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	25,76	128,80	32,20	161,00

Francisco Híago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - N° 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CMR 20.000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.3	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	un	5,00	1.098,73	5.493,65	1.373,41	6.867,05
12.4	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	5,00	467,49	2.337,45	584,36	2.921,80
SUB-TOTAL								11.161,50
13.0		PAISAGISMO						
13.1	SEINFRA C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	un	445,00	38,14	16.972,30	47,68	21.217,60
SUB-TOTAL								21.217,60
14.0		PORTÃO						
14.1	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	10,00	815,20	8.152,00	1.019,00	10.190,00
SUB-TOTAL								10.190,00
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)						
15.1	00020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	62,50	18,26	1.141,25	22,83	1.426,88
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m2	2,40	20,74	49,78	25,93	62,23
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	5,64	151,47	854,29	189,34	1.067,88
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m2	2,40	348,79	837,10	435,99	1.046,38
SUB-TOTAL								3.603,37
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	20977	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	un	5,00	313,79	1.568,95	392,24	1.961,20
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	1,00	151,47	151,47	189,34	189,34
SUB-TOTAL								2.150,54
17.0		SPDA						
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	111,16	333,48	138,95	416,85
17.2	00012271	LUMINÁRIA DUPLA P/SINALIZAÇÃO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	1,00	259,22	259,22	324,03	324,03
17.3	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	169,10	507,30	211,38	634,14
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	48,24	1.013,04	60,30	1.266,30
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,00	62,27	3.175,77	77,84	3.969,84
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	42,75	128,25	53,44	160,32
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	257,01	771,03	321,26	963,78
SUB-TOTAL								7.735,26
TOTAL GLOBAL C/ BDI								254.557,36

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL

Rua Neném Marinheiro - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34



Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Icó

B.D.I.: 25,00%

Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

MEMORIA DE CALCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)							
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018							
	COMP.	X	LARG.				=		
	180,00	X	111,00				=	19980,00 m2	
1.2		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ /155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	100977	X	ALTURA	X	COEF. 1	X	COEF. 2	=	
	ÁREA	X	0,10	X	1,30	X	1,40	=	
	19980,00							3636,36 M3	
1.3		SEINFRA C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA							
	LARGURA	X	ALTURA				=		
	3,00	X	2,00				=	6,00 m2	
2.0		CERCAMENTO							
2.1		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, C RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
	101189	X	LARG.	-	PORTAO		=		
	COMP.	X	111,00	-	5,00		=	577,00 m	
	180,00								
3.0		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
	93358	X	LARG.	X	ALT.		=		
	COMP.	X	0,25	X	0,50		=	36,25 m3	
	290,00								
3.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
	89403						=		
	COMP.						=	290,00 m	
	290,00								
3.3		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	96995	X	LARG.	X	ALT.		=		
	COMP.	X	0,25	X	0,50		=	36,25 m3	
	290,00								
3.4		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	86913						=		
	UNIDADE						=	4,00 un	
	4,00								
4.0		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA							
4.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
	93358	X	LARG.	X	ALT.		=		
	COMP.	X	0,25	X	0,50		=	45,00 m3	
	360,00								
4.2		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	96995	X	LARG.	X	ALT.		=		
	COMP.	X	0,25	X	0,50		=	45,00 m3	
	360,00								
4.3		SEINFRA C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	UNIDADE						=		
	15,00						=	15,00 un	
4.4		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
	90694						=		
	COMP. 1						=	180,00 m	
	180,00								
4.5		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
	89798	-	COMP. 100 MM				=		
	COMP. TOTAL	-	180,00				=	300,00 m	
	300,00								
4.6		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	91928	X	QUANT.				=		
	COMP.	X	3,00				=	105,00 m	
	35,00								
4.7		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	91930	X	QUANT.				=		
	COMP.								

Francisco Higo V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53921



	410,00	X	3,00			=	1230,00	m
4.8	91934 COMP. 180,00	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		X	QUANT.			=		
		X	3,00			=	540,00	m
4.9	91997 UNIDADE 1,00	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
						=	1,00	un
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE							
5.1	93358 COMP. 142,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
		X	LARG.	X	ALT.			
		X	0,25	X	0,50		17,75	m3
5.2	96995 COMP. 142,00	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
		X	LARG.	X	ALT.			
		X	0,25	X	0,50		17,75	m3
5.3	SINAPI INSUMO 00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)						
		QUANT. DE PONTALETES / METRO DE DIVISÓRIA (100 / ((8+11) / 2) = 10 PONTALETES						
	ALTURA / PONTALETE 2	X	QUANT. / METRO	X	COMP. DIVISÓRIAS (M)			
		X	10	X	142,00		2840	m
5.4	SINAPI INSUMO 00004500 COMP. 142,00	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
		X	QUANT.				56,80	m
		X	0,40					
5.5	SINAPI INSUMO 00000344 COMP. 142,00	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG						
		X	QUANT.	X	PESO		9,43	KG
		X	4,00	X	0,02			
5.6	4750 QUANT. 49,60	PEDREIRO						
							49,60	h
5.7	6111 QUANT. 74,40	SERVENTE DE OBRAS						
							74,40	h
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BALAS)							
6.1	94964 SEÇÃO M2 0,90X0,20+0,25X0,20 +0,20X0,05X2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		X	EXTENSÃO				17,50	m3
		X	70,00					
6.2	SEINFRA C4302 SEÇÃO FACE 1 (0,90X0,20+0,25X0,2 0+0,20X0,05X2)X2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA						
		X	SEÇÃO FACE 2	X	REAPROVEIT. 5X			
		X	(0,60X1,00+0,05X 1+0,4X1,00)X2	X	14,00		36,40	m2
6.3	92873 VOLUME 17,50	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
							17,50	m3
6.4	00000402 UNIDADES 2,00	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM						
		X	QUANT.				140,00	UN
		X	70,00					
6.5	92794 COMP. 2,30	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.						
		X	QUANT.	X	KG/M			
		X	70,00	X	0,617		99,34	KG
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA							
7.1	101508 QUANT. 1,00	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P						
							1,00	un
7.2	95634 QUANT. 1,00	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
							1,00	un
7.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN AS 122,95						



QUANT.					=			
1,00					=	1,00	un	
8.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						
8.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M,						
QUANT.	1,00				=	1,00	un	
8.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M,			=	1,00	un	
QUANT.	1,00				=	1,00	un	
8.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM			=			
QUANT.	30,00				=	30,00	m	
8.4	SEINFRA C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			=			
QUANT.	4,00				=	4,00	un	
9.0		GALPÃO PARA GESSO						
9.1		GALPÃO COM TELHAS						
9.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
COMP.	X	LARG.	X	RECUO	=			
4,40	X	4,40	X	1,50	=	29,60	m	
9.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
COMP.	X	LARG.			=			
4,00	X	4,00			=	16,00	m2	
9.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016						
COMP.	X	LARG.			=			
4,00	X	4,00			=	16,00	m2	
9.2		PISO COM CANALETA						
9.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017						
COMP.	X	LARG.			=			
4,40	X	4,40			=	19,36	m2	
9.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
COMP.	X	LARG.	X	ESP.	=			
4,40	X	4,40	X	0,03	=	0,58	m3	
9.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
COMP.	X	Nº DE FORMAS	+	LARG.	X	Nº DE FORMAS	=	
4,40	X	2,00	+	4,40	X	2,00	=	17,60
EXTENSÃO	X	LARGURA					=	1,76
17,60	X	0,10					=	1,76
9.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92						
COMP.	X	LARG.			=			
4,40	X	4,40			=	19,36	m2	
9.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
COMP.	X	LARG.	X	ESP.	=			
4,40	X	4,40	X	0,07	=	1,36	m3	
9.3		FECHAMENTO LATERAL						
9.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						
COMP.	X	LARG.			=			
9,00	X	2,00			=	18,00	m2	
9.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
SOMA PAREDES	X	SEÇÃO 1	X	SEÇÃO 2	=			
9,00	X	0,14	X	0,17	=	0,21	m3	
9.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015						
SOMA PAREDES	X	KG/M			=			
9,00	X	0,40			=	3,60	kg	
9.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014						
ÁREA PAREDES	X	LADOS			=			
18,00	X	2,00			=	36,00	m2	



9.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES	X	LADOS						
	18,00	X	2,00					36,00	m2
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
	QUANT.								
	1,00							1,00	un
9.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
	QUANT.								
	1,00							1,00	un
9.4.3	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE							
	QUANT.								
	1,00							1,00	un
9.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	QUANT.								
	1,00							1,00	un
10.0		GALPÃO COM DESMONTE DE VOLUMOSOS							
10.1		GALPÃO COM TELHAS							
10.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
	COMP.	X	LARG.	X	RECUO				
	7,40	X	4,40	X	1,50			35,60	m
10.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
	COMP.	X	LARG.						
	7,00	X	4,00					28,00	m2
10.1.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
	COMP.	X	LARG.						
	7,00	X	4,00					28,00	m2
10.2		PISO COM CANALETA							
10.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017							
	COMP.	X	LARG.						
	7,40	X	4,40					32,56	m2
10.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.				
	7,40	X	4,40	X	0,03			0,98	m3
10.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
	COMP.	X	Nº DE FORMAS	+	LARG.	X	Nº DE FORMAS		
	7,40	X	3,00	+	4,40	X	2,00	31,00	m2
	EXTENSÃO	X	LARGURA						
	31,00	X	0,10					3,10	m2
10.2.4	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
	COMP.	X	LARG.						
	7,40	X	4,40					32,56	m2
10.2.5	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.				
	7,40	X	4,40	X	0,07			2,28	m3
10.3		FECHAMENTO LATERAL							
10.3.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
	COMP.	X	LARG.						
	9,00	X	2,00					18,00	m2
10.3.2	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
	SOMA PAREDES	X	SEÇÃO 1	X	SEÇÃO 2				
	9,00	X	0,14	X	0,17			0,21	m3



10.3.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015							
	SOMA PAREDES	X	KG/M	=					
	9,00	X	0,40	=		3,60		kg	
10.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES	X	LADOS	=					
	18,00	X	2,00	=		36,00		m2	
10.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014							
	ÁREA PAREDES	X	LADOS	=					
	18,00	X	2,00	=		36,00		m2	
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
	QUANT.			=					
	3,00			=		3,00		un	
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
	QUANT.			=					
	3,00			=		3,00		un	
10.4.3	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE							
	QUANT.			=					
	3,00			=		3,00		un	
10.4.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	QUANT.			=					
	1,00			=		1,00		un	
11.0		GUARITA							
11.1		MOVIMENTO DE TERRA							
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=			
	4,00	X	5,50	X	0,10	=	2,20	m3	
11.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
	QUANT.			=					
	0,00			=		0,00		m3	
11.2		INFRAESTRUTURA							
11.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=			
	5,00	X	3,50	X	0,10	=	1,75	m3	
11.2.2	SEINFRA C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
	COMP.	X	LARG.	=					
	5,00	X	3,50	=		17,50		m2	
11.3		SUPERESTRUTURA							
11.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
	COMP.	X	LARG.	X	ESP.	X	QUANT.	=	
	3,50	X	0,16	X	0,10	X	4,00	=	0,22 m3
11.4		PAREDES E PAINÉIS							
11.4.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
	COMP.	X	ALT.	-	ABERTURAS	=			
	2,4X2+1,2X3	X	3,00	-	4,24	=	20,96	m2	
11.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
	JANELA	+	JANELA	+	BASCULANTE	=			
	1,40	+	1,40	+	1,20	=	4,00	m	
11.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
	JANELA	+	JANELA	+	BASCULANTE	=			
	1,40	+	1,40	+	1,20	=	4,00	m	
11.5		COBERTURA							
11.5.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 M, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
	COMP.	X	LARG.	=					
	5,00	X	3,40	=		17,00		m2	
11.5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE							
	COMP.	X	LARG.	=					
	5,00	X	3,40	=		17,00		m2	
11.6		REVESTIMENTO							
11.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
	COMP.	X	LADOS	=					



	20,96	X	2,00	=	41,92	m2	
11.6.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	ÁREA TOTAL	-	ÁREA EMBOÇO	=			
	41,92	-	10,34	=	31,58	m2	
11.6.3	87532	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	COMP.	X	ALT.	-	ABERTURAS	=	
	(0,95X2+1,08X2)	X	3,00	-	1,84	= 10,34 m2	
11.6.4	87625	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
	ÁREA EMBOÇO			=			
	10,34			=	10,34	m2	
11.7		ESQUADRIAS					
11.7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	QUANT.			=			
	2,00			=	2,00	UN	
11.7.2	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					
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.	=	
	0,80	X	0,80	X	2,00	= 1,28 m2	
11.7.3	SEINFRA C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO					
	ALT.	X	LARG.			=	
	0,40	X	0,40			= 0,16 m2	
11.8		PISOS					
11.8.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
	ÁREA GURITA	+	ÁREA W.C.			=	
	1,08X1,26	+	1,08X0,95			= 2,39 M2	
11.8.2	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
	ÁREA GURITA	+	ÁREA W.C.			=	
	1,08X1,26	+	1,08X0,95			= 2,39 M2	
11.8.3	SINAPI 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
	ÁREA GURITA	+	ÁREA W.C.			=	
	1,08X1,26	+	1,08X0,95			= 2,39 M2	
11.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
11.9.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	COMP.			=			
	20,00			=	20,00	M	
11.9.2	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
	QUANT.			=			
	2,00			=	2,00	un	
11.9.3	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, UN CR 122,97 ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
	QUANT.			=			
	2,00			=	2,00	UN	
11.9.4	SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
	QUANT.			=			
	2,00			=	2,00	UN	
11.9.5	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	COMP.			=			
	10,00			=	10,00	M	
11.9.6	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
	QUANT.			=			
	2,00			=	2,00	UN	
11.9.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -					
	QUANT.			=			
	1,00			=	1,00	un	



11.10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
11.10.1	SINAPI 89972 QUANT. 1,00	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	= =	1,00	UN
11.10.2	SINAPI 89957 QUANT. 2,00	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	= =	2,00	UN
11.10.3	SINAPI 89711 COMP. 2,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	= =	2,00	M
11.10.4	SINAPI 89714 COMP. 6,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	= =	6,00	M
11.10.5	SEINFRA C0624 QUANT. 1,00	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	= =	1,00	un
11.10.6	SINAPI 89707 QUANT. 1,00	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	= =	1,00	UN
11.10.7	SINAPI 89724 QUANT. 2,00	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	= =	2,00	UN
11.10.8	SINAPI 89744 QUANT. 1,00	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	= =	1,00	UN
11.11		LOUÇAS E METAIS			
11.11.1	SEINFRA C3996 QUANT. 1,00	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	= =	1,00	CJ
11.11.2	SINAPI 86931 QUANT. 1,00	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	= =	1,00	UN
11.12		PINTURA			
11.12.1	SINAPI 88495 ÁREA DE REBOCO 31,58	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	= =	31,58	M2
11.12.2	SINAPI 88487 ÁREA DE REBOCO 31,58	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	= =	31,58	M2
11.12.3	SINAPI 84659 ÁREA DAS PORTAS 3,36	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS X LADOS X 2,00	= =	6,72	M2
11.13		SERVIÇOS DIVERSOS			
11.13.1	SINAPI 99803 COMP. 5,00	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 X LARG. X 3,50	= =	17,50	M2
12.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA			
12.1	74231/001 QUANT. 5,00	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIOATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	= =	5,00	un
12.2	83399 QUANT. 5,00	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	= =	5,00	un
12.3	5045 QUANT. 5,00	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG. H = 11 M (NBR 8451)	= =	5,00	un
12.4	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

Francisco Thiago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53022



	QUANT.				=			
	5,00				=	5,00	un	
13.0		PAISAGISMO						
13.1	SEINFRA C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						
	QUANT.				=			
	351,00				=	351,00	un	
14.0		PORTÃO						
14.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS						
	LARG.	X	ALT.		=			
	5,00	X	2,00		=	10,00	m2	
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)						
15.1	00020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
	ALT.	X	QUANT.		=			
	2,50	X	25,00		=	62,50	m	
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES						
	ALT.	X	LARG.		=			
	3,00	X	0,80		=	2,40	m2	
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.			
	0,90	X	1,20	X	1,00		1,08	m2
	0,40	X	0,60	X	15,00		3,60	m2
	0,80	X	0,08	X	15,00		0,96	m2
			TOTAL				5,64	m2
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.			
	0,40	X	0,60	X	10,00		2,40	m2
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC						
	QUANT.				=			
	5,00				=	5,00	un	
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	QUANT.				=			
	1,00				=	1,00	m2	
17.0		SPDA						
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.				=			
	3,00				=	3,00	UN	
17.2	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV						
	QUANT.				=			
	1,00				=	1,00	UN	
17.3	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.				=			
	3,00				=	3,00	UN	
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.				=			
	21,00				=	21,00	M	
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.				=			
	51,00				=	51,00	M	
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	QUANT.				=			
	3,00				=	3,00	UN	
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
	QUANT.				=			
	3,00				=	3,00	UN	

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

9



	QUANT.								
	5,00					=			
						=	5,00		un
13.0		PAISAGISMO							
13.1	SEINFRA C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM							
	QUANT.								
	351,00					=			
						=	351,00		un
14.0		PORTÃO							
14.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS							
	LARG.	X	ALT.						
	5,00	X	2,00			=			
						=	10,00		m2
15.0		SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)							
15.1	00020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
	ALT.	X	QUANT.						
	2,50	X	25,00			=			
						=	62,50		m
15.2	SEINFRA C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES							
	ALT.	X	LARG.						
	3,00	X	0,80			=			
						=	2,40		m2
15.3	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.				
	0,90	X	1,20	X	1,00	=			
	0,40	X	0,60	X	15,00	=	1,08		m2
	0,80	X	0,08	X	15,00	=	3,60		m2
						=	0,96		m2
						=	5,64		m2
15.4	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER							
	ALT.	X	LARG.	X	QUANT.				
	0,40	X	0,60	X	10,00	=			
						=	2,40		m2
16.0		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
16.1	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC							
	QUANT.								
	5,00					=			
						=	5,00		un
16.2	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
	QUANT.								
	1,00					=			
						=	1,00		m2
17.0		SPDA							
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	QUANT.								
	3,00					=			
						=	3,00		UN
17.2	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV							
	QUANT.								
	1,00					=			
						=	1,00		UN
17.3	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	QUANT.								
	3,00					=			
						=	3,00		UN
17.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	QUANT.								
	21,00					=			
						=	21,00		M
17.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	QUANT.								
	51,00					=			
						=	51,00		M
17.6	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
	QUANT.								
	3,00					=			
						=	3,00		UN
17.7	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M							
	QUANT.								
	3,00					=			
						=	3,00		UN

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021

C



**CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA
REGIÃO SERTÃO CENTRO SUL**

Rua Neufém Maranhão - Nº 80A - Alto do Tenente - CEP: 63.540-000
Várzea Alegre/CE - CNPJ - 32.192.760/0001-34

Quantificação CMR 20.000 Ceará

local: Ico

B.D.I.:

25,00%

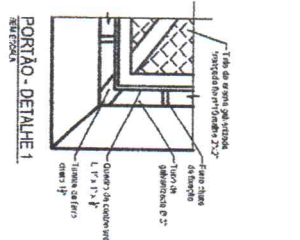
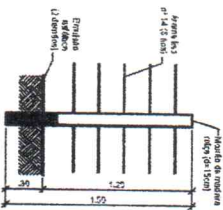
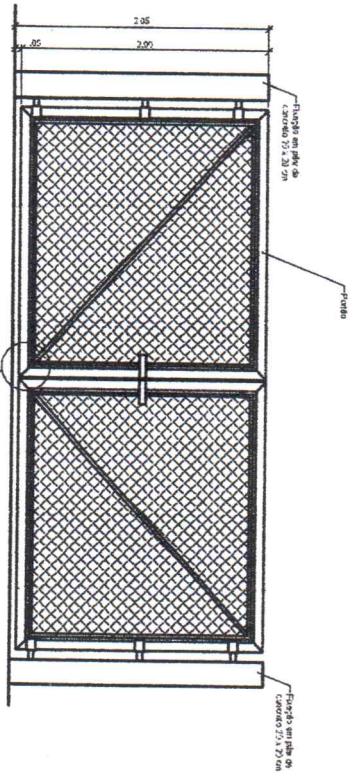
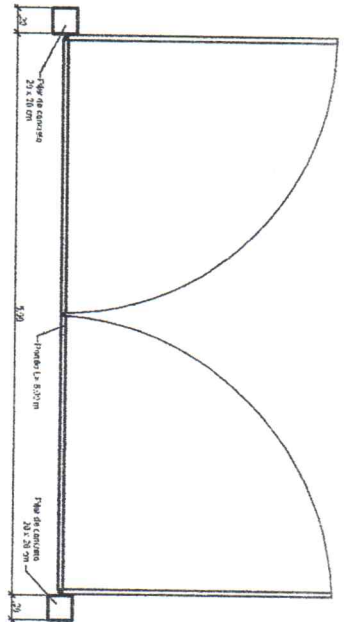
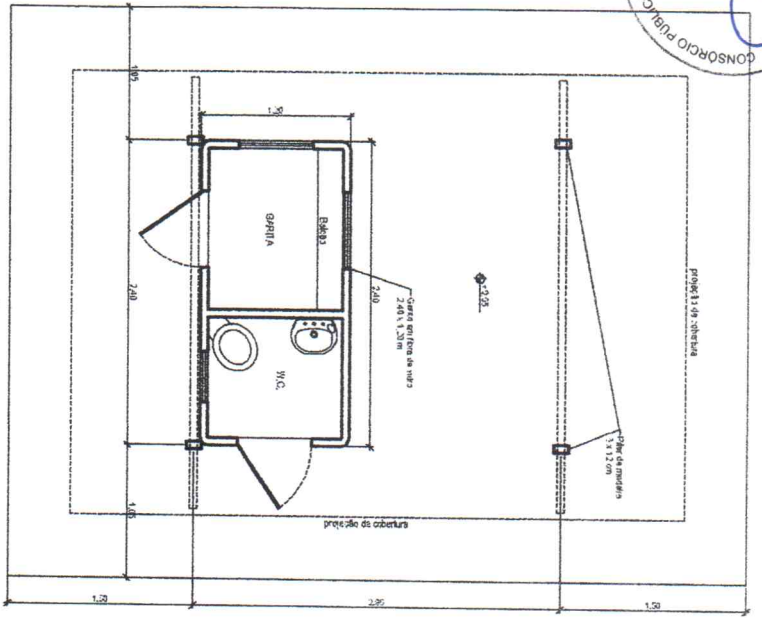
Base: SINAPI CEARÁ (Fortaleza) 03/2021 E SEINFRA 27.1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (LIMPEZA)	R\$ 29.700,91	11,67%	R\$ 29.700,91	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2.0	CERCAMENTO	R\$ 29.115,42	11,44%	R\$ 21.836,57	75,00%	R\$ 7.278,86	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3.0	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ 8.775,79	3,45%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.632,74	30,00%	R\$ 6.143,05	70,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.0	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 51.804,96	20,35%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 10.360,99	20,00%	R\$ 41.443,97	80,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5.0	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	R\$ 13.328,56	5,24%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.997,14	60,00%	R\$ 2.665,71	20,00%	R\$ 2.665,71	20,00%	R\$ 0,00	0,00%
6.0	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 16.318,75	6,41%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 5.222,00	32,00%	R\$ 11.096,75	68,00%	R\$ 0,00	0,00%
7.0	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 2.643,86	1,04%	R\$ 2.643,86	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
8.0	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 12.166,18	4,78%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.866,47	40,00%	R\$ 7.299,71	60,00%	R\$ 0,00	0,00%
9.0	GALPÃO PARA GESSO	R\$ 7.697,68	3,02%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 769,77	10,00%	R\$ 3.079,07	40,00%	R\$ 3.848,84	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
10.0	GALPÃO COM DESMONTA DE VOLUMOSOS	R\$ 11.150,72	4,38%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 334,52	3,00%	R\$ 3.010,69	27,00%	R\$ 7.805,50	70,00%	R\$ 0,00	0,00%
11.0	GUARITA	R\$ 15.796,26	6,21%	R\$ 15.796,26	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
12.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 11.161,50	4,38%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.161,50	100,00%	R\$ 0,00	0,00%
13.0	PAISAGISMO	R\$ 21.217,60	8,34%	R\$ 15.913,20	75,00%	R\$ 5.304,40	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
14.0	PORTÃO	R\$ 10.190,00	4,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.566,50	35,00%	R\$ 6.623,50	65,00%
15.0	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 3.603,37	1,42%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.603,37	100,00%
16.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.150,54	0,84%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.150,54	100,00%
17.0	SPDA	R\$ 7.735,26	3,04%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.735,26	100,00%
TOTAL		R\$ 254.557,36	100%	R\$ 85.890,80	33,74%	R\$ 34.678,41	13,62%	R\$ 66.430,97	26,10%	R\$ 47.444,51	18,64%	R\$ 20.112,67	7,90%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 85.890,80	33,74%	R\$ 120.569,20	47,36%	R\$ 187.000,18	73,46%	R\$ 234.444,69	92,10%	R\$ 254.557,36	100,00%

VÁRZEA ALEGRE-CE, MAIO DE 2021



Francisco Hilago V. Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 53931



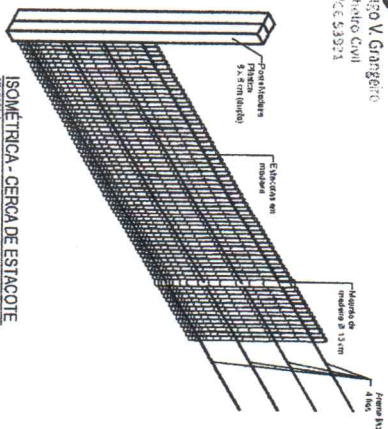
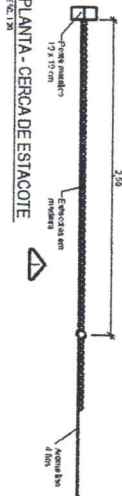
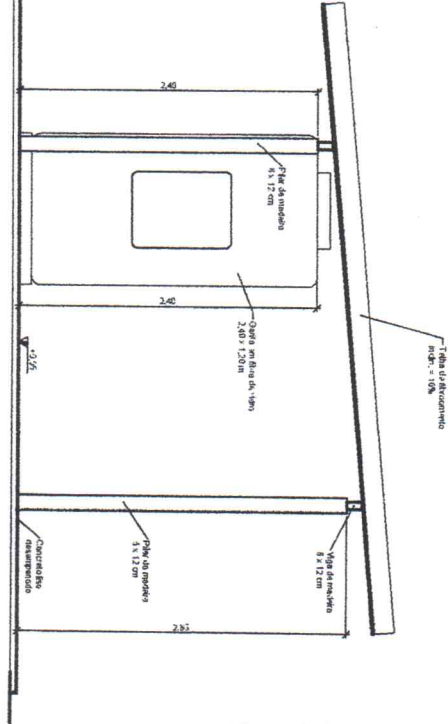
PLANTA PORTÃO
FIG. 14

PORTÃO - VISTA FRONTAL
FIG. 16

PORTÃO - PLANTA
FIG. 15

VISTA - CERCA FECHAMENTO
FIG. 17

PORTÃO - DETALHE 1
FIG. 18



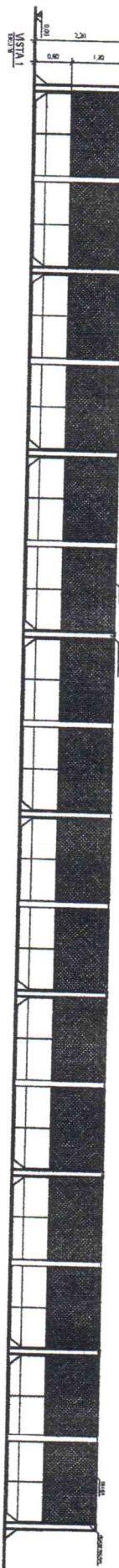
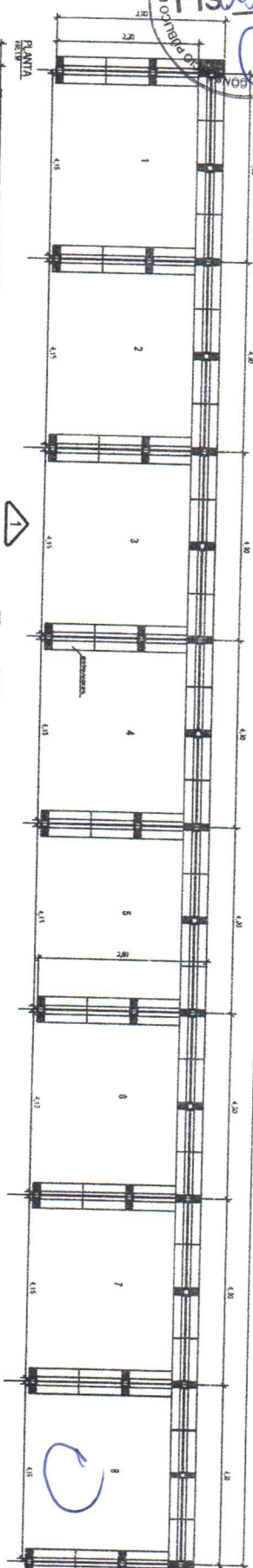
VISTA 1 - CERCA DE ESTACOTE
FIG. 19

ISOMÉTRICA - CERCA DE ESTACOTE
FIG. 20

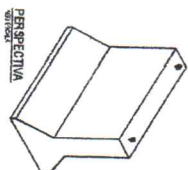
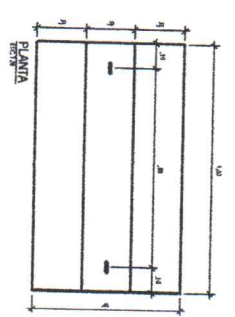
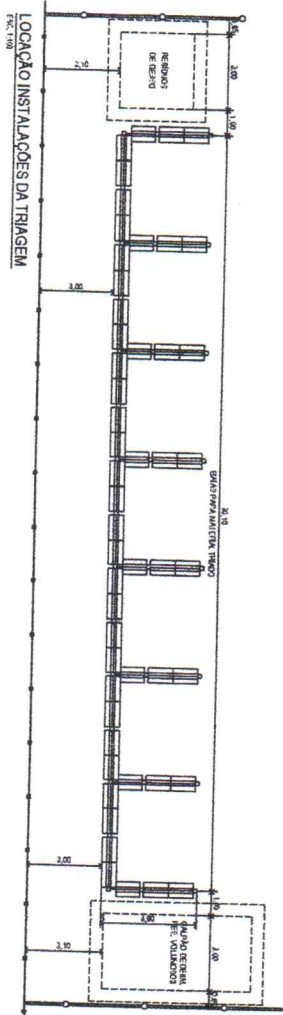
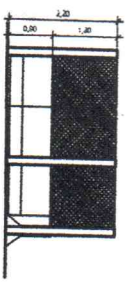
VISTA 2 - CERCA DE ESTACOTE
FIG. 21

Francisco Hugo V. Garçopo
Engenheiro Civil
CRU/PE 53923

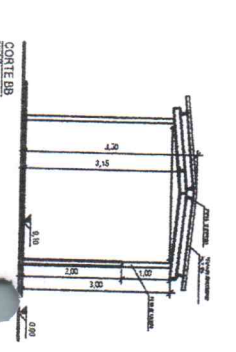
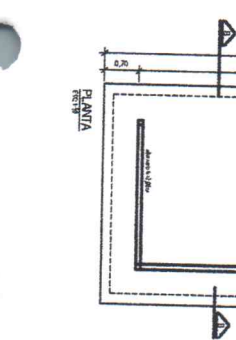
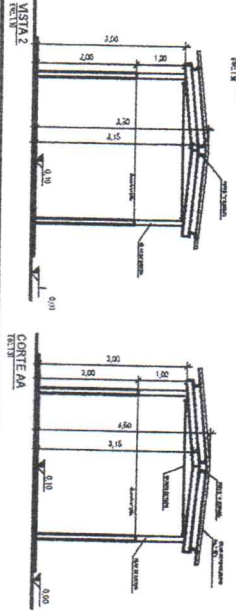
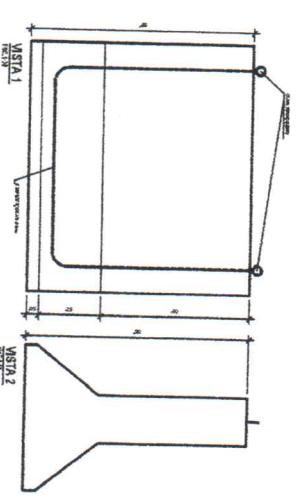
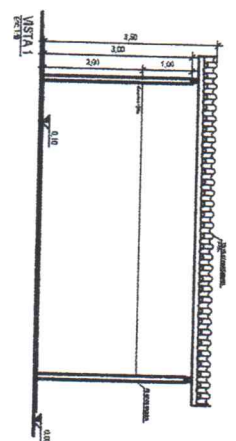
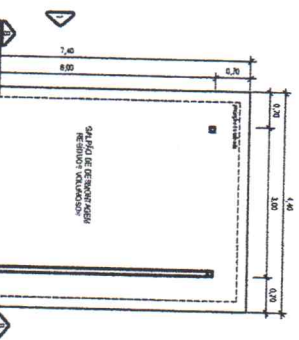
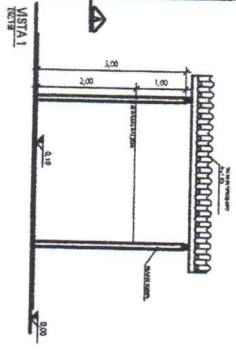
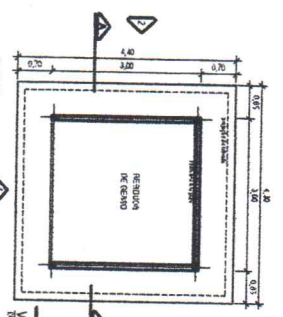
RECALCULO DO PROJETO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS REGIÃO SERRA DO CARVALHO/RS
FIS 220
C



PERSPETIVA BARRAMENTO

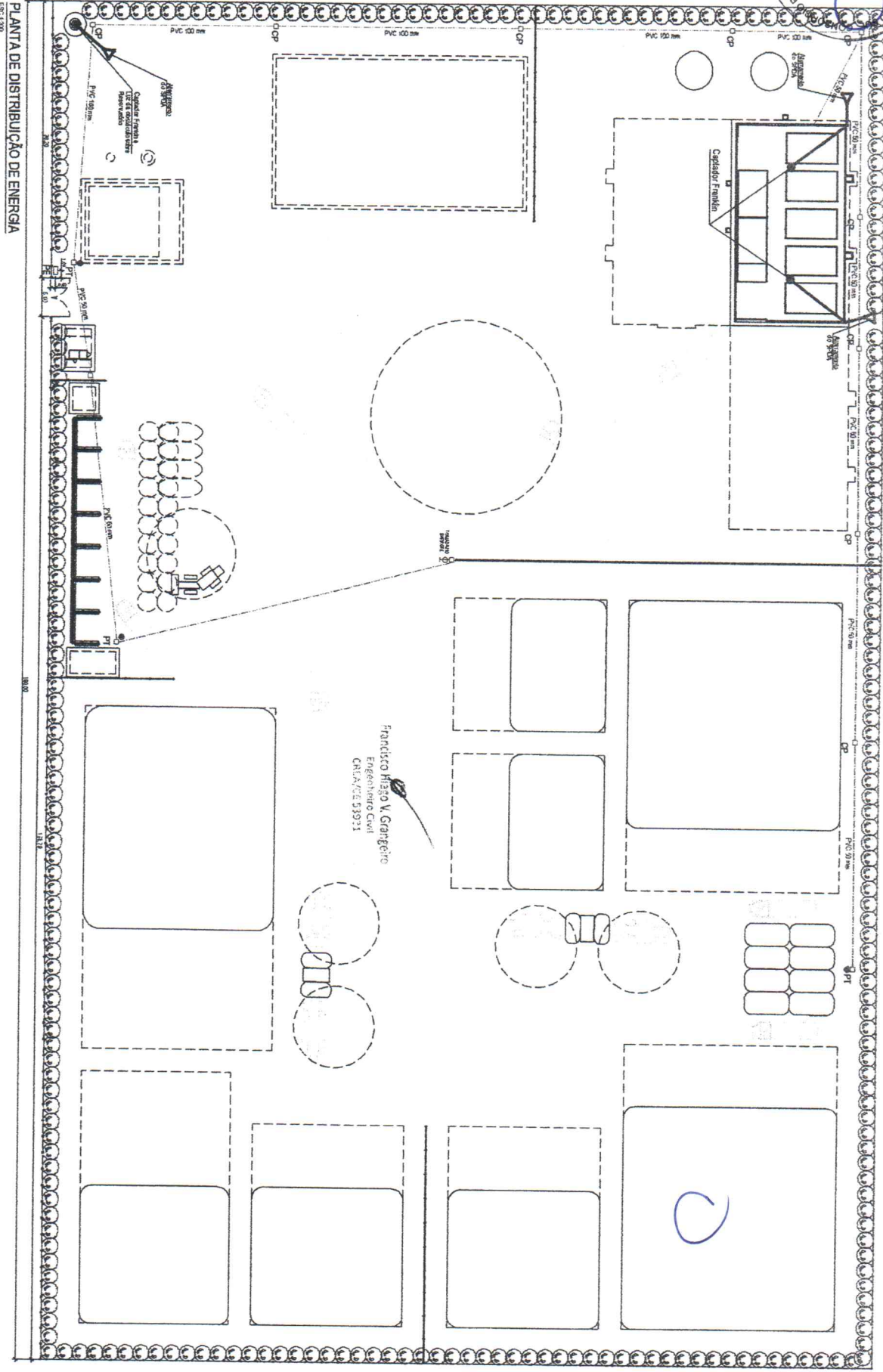


PERSPETIVA TRUSS

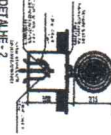


Francisco Hério V. Garrigetto
 Engenheiro Civil
 CRA/RS 53921

	SEBRAE - SERVIÇOS DE NÍVEL AVALIADO PRIMEIRO COLEGIADO ESTABELECIDAMENTE ORGANIZADO PARA O COMÉRCIO, SERVIÇOS, MANEJO DE RESÍDUOS E OUTROS DE INTERESSE DA COMUNIDADE
	GOVERNO DO ESTADO DO CARUARU 03 0



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
 ESCALA: 1:500



ESTÁNDAR PARA LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
 1. OBJETIVO
 2. APLICACIÓN
 3. REFERENCIAS
 4. DEFINICIONES
 5. SIMBOLOS
 6. NOTAS

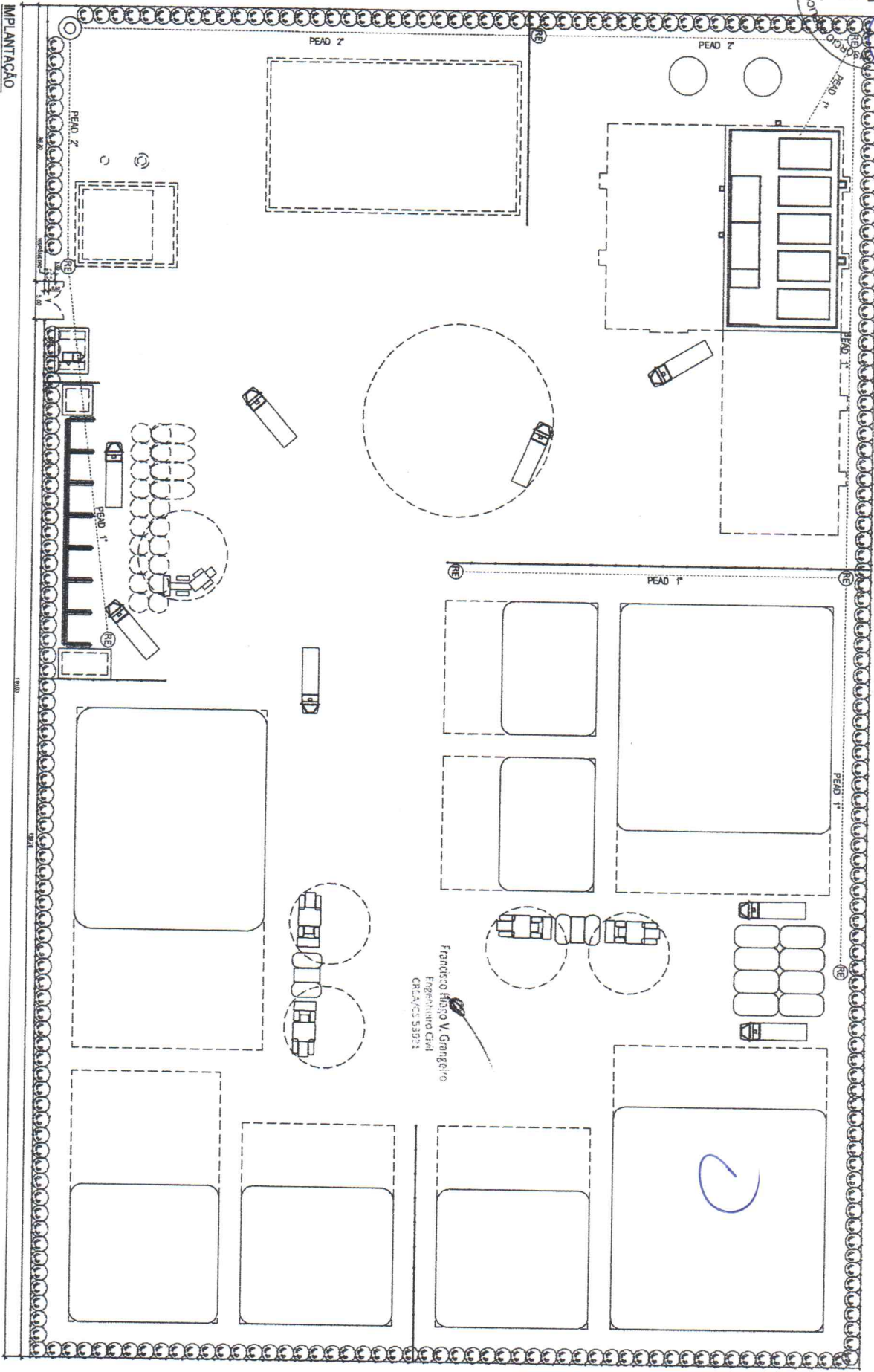
NOTAS:
 - En caso de paralizar (PT) o de estar desactivado no se debe utilizar.
 - Este proyecto es propiedad de la Empresa de Energía de Panamá S.A. (E.E.P.) y no se permite su reproducción sin el consentimiento escrito de la E.E.P.
 - El presente proyecto es propiedad de la Empresa de Energía de Panamá S.A. (E.E.P.) y no se permite su reproducción sin el consentimiento escrito de la E.E.P.

LEGENDA:
 1. Línea de fuerza
 2. Línea de energía
 3. Línea de agua
 4. Línea de gas
 5. Línea de drenaje
 6. Línea de ventilación
 7. Línea de telecomunicaciones

Francisco Hijo V. Garretón
 Ingeniero Civil
 CREA/C.E. 53921



IMPLANTACÃO
Escala 1:200

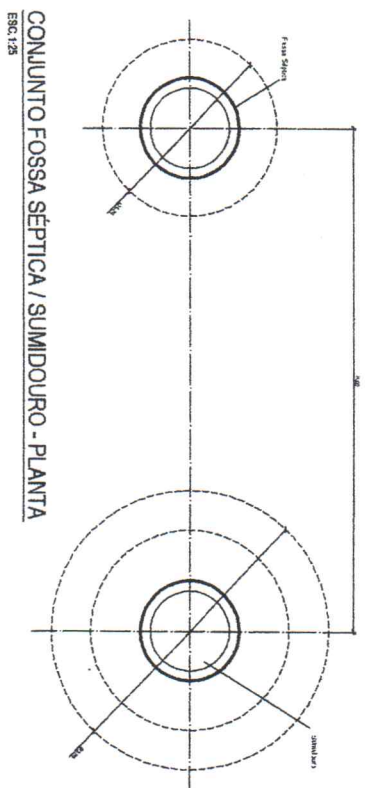
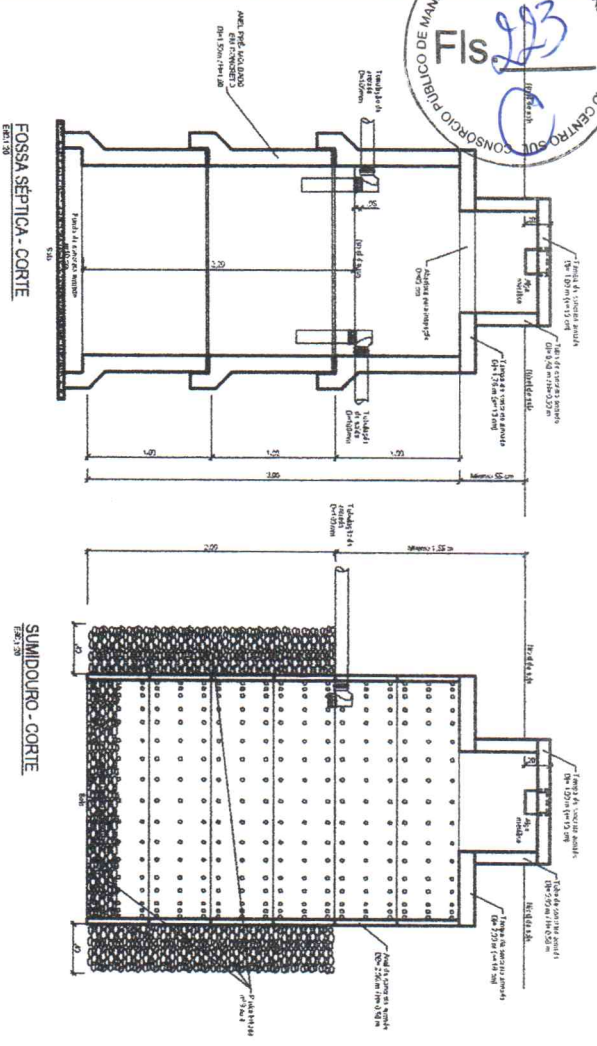


LEGENDA
RE - Região de guarda

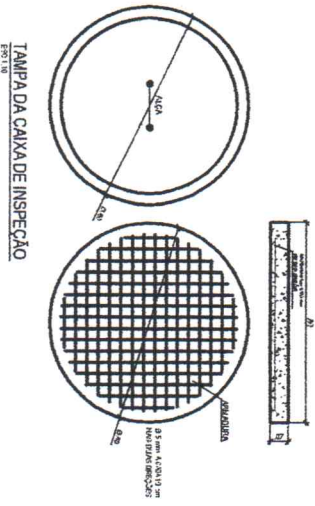
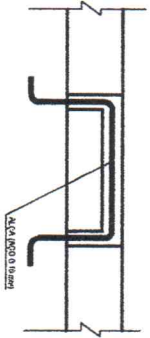
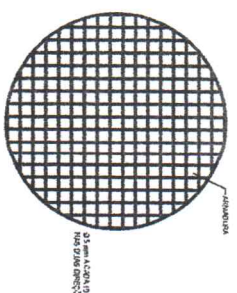
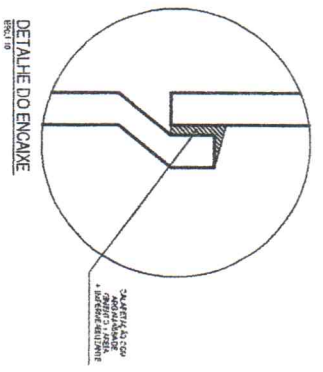
NOTAS
- Os registros de guarda deverão estar dimensionados no máximo 80 m
- As medidas indicadas referem-se ao alinhamento dos pontos de referência para edificações nos terrenos vizinhos e não os muros

Francisco Filho V. Gargallo
Engenheiro Civil
CREA/CE 339721

	MUNICÍPIO DE SERRA SECRETARIA DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PLANO DE COLETA SELETIVA MUNICIPAL PROJETO DE REFORMULAÇÃO GERAL UNIDADE DE RESÍDUO COM ÁREA DE 3000m² DISTRIBUIÇÃO DE PINTALÃO DE IDENTIFICAÇÃO
GOVERNADOR ESTANISLAU CUNHA	PREFEITO JOSÉ CARLOS PEREIRA
Nº 05	DATA 20/05/2010



NOTA
 EM SITUAÇÕES COM IMPOSSIBILIDADE DE ESCAVAÇÃO, O SISTEMA DE DESTINAÇÃO DO ESGOTO COLETADO PODEM SER ALTERADO PARA OUTRA SOLUÇÃO ADEQUADA.



Francisco Hugo V. Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 53921

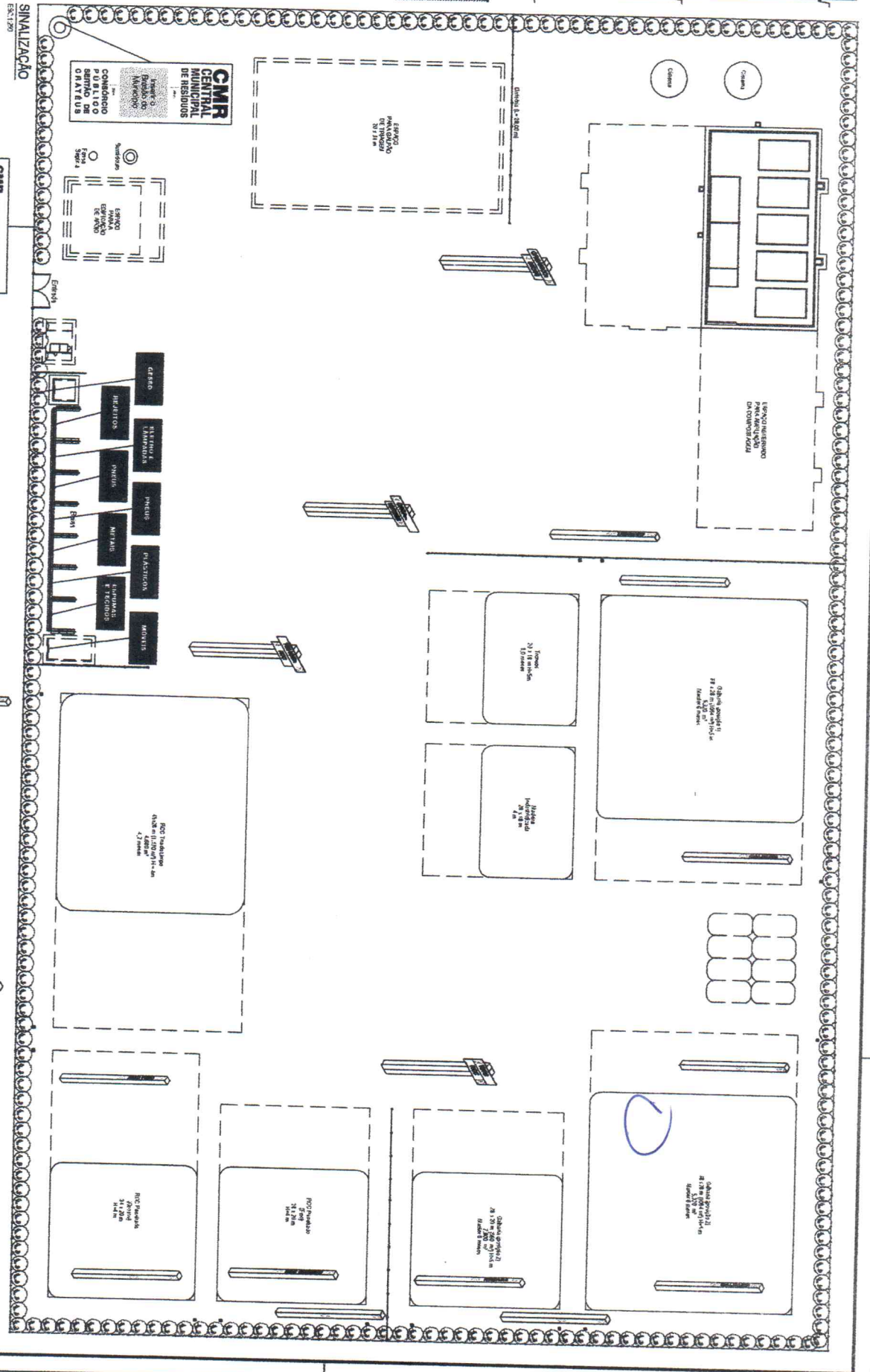


VERDES
RCC

RCC FINO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
2,00 x 0,25 m
Esp. 3 x 3 m (diagonal)

SINALIZAÇÃO VERTICAL
Esp. 1,75



SINALIZAÇÃO EN-1290

Francisco Hugo V. Garçano
Engenheiro Civil
CRU/ACE 53921

<p>SERVIÇO MUNICIPAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>SEMA - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE UNIDADE ADMINISTRATIVA CENTRAL - RUA SENECA VILLANOVA, 1100 - FLORESTA - MACEIÓ - AL - CEP: 57045-300</p>	
<p>PROJETO DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RESÍDUOS SÓLIDOS REGIONAL DO SERTÃO - MACEIÓ - AL</p>	
PROJETA	ELABORADO
EST	REV 01
<p>7777</p>	
DATA	DESCRIÇÃO
07/0	EMENDA



ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº

Contratação de serviços de....., que entre si fazem de um lado, o Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, e de outro

O **Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 32.192.760/0001-34, neste ato representada por seu(sua) Presidente(a), o(a) Sr(a). _____, residente e domiciliado na Cidade de _____, e por seu(sua) superintendente(a), o(a) Sr.(a) _____, residente e domiciliado na Cidade de _____, apenas denominados **CONTRATANTES**, e de outro lado _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____, neste ato representada por _____, portador do CPF nº _____, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2021.05.24.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para O Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, e de **CONTRATADA** para _____, e de **FISCALIZADOR** para representante do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.



CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a **contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de**, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço por lote.

CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

3.1 - A CONTRATANTE se obriga a pagar a CONTRATADA para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço de R\$ (.....), correspondente ao(s) lote(s)....., a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada ao Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

4.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento deste encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:



- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
34	34	18.542.0005.1.001.0000	44.90.51.00

CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência até 31/12/2021, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 05 (cinco) meses, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, não serão considerados como inadimplemento contratual.



CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.

✓



- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.
- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul.
- o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.



9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul.

9.5 - Ao Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multas pecuniárias, conforme segue;

b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.

b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.

c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com o Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.



10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições



CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pelo Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante “Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços”, circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

- a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;
 - a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
 - a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Várzea Alegre/CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

16.2 - No interesse do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a



qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Várzea Alegre/CE,

.....
Presidente

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul
CONTRATANTE

.....
Superintendente

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul
CONTRATANTE

.....
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) CPF n.º

2) CPF n.º



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1



AVISO DE LICITAÇÃO

Modalidade - Tomada de Preços

Tipo - Menor Preço Lote

Edital N° 2021.05.24.1

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixio, Ipaumirim, Umarí, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

A Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul, comunica aos interessados que no dia 10 de Junho de 2021, às 14:00 horas, na sala das sessões da Comissão Especial Temporária de Licitação, localizada na Rua Neném Marinheiro, nº 80-A, Bairro Alto do Tenente, Várzea Alegre - CE, estará recebendo Envelopes de Habilitação e de Propostas de Preços, para abertura de Procedimento Licitatório cujo objeto supra citado. Os interessados poderão obter o texto integral do Edital na sede do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul Municipal de Várzea Alegre, no endereço acima mencionado, a partir da publicação deste Aviso, no horário de expediente das 08:00 às 12:00 horas ou ainda através dos endereço eletrônico: <http://cpmrsrscs.ce.gov.br>. Maiores informações poderão ser obtidas através do Fone (88) 2132-0487.

Várzea Alegre/CE, 24 de Maio de 2021.

Maria Fernanda Bezerra
Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação



CERTIDÃO DE PUBLICAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO

Tomada de Preços Nº 2021.05.24.1

Certifico para os devidos fins que, foi publicado nesta data, no Flanelógrafo (Quadro de Avisos e Publicações deste Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro - Sul), conforme Lei nº 8.666/93 e demais alterações, o Extrato referente ao **AVISO DE LICITAÇÃO** na modalidade Tomada de Preços Nº 2021.05.24.1, cuja abertura está prevista para o dia 10 de Junho de 2021 às 14:00 horas, para o **OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixio, Ipaumirim, Umarí, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

Várzea Alegre/CE, 24 de Maio de 2021.

Maria Fernanda Bezerra
Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação

Aviso de Julgamento – Pregão Eletrônico nº 2021.05.05.1. A Pregoeira Oficial de Várzea Alegre/CE, no uso de suas funções, torna público, para conhecimento dos interessados, que fora concluído o julgamento final do **Pregão Eletrônico nº 2021.05.05.1**, sendo declarados vencedores do certame os seguintes licitantes: CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 15.507.933/0001-47, classificada junto aos lotes 01 e 03; LUCIVAN DA COSTA SIMÕES, inscrito no CNPJ nº 34.451.425/0001-39, classificado junto ao lote 04; CONSTRUTORA S SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 03.888.573/0001-91, classificada junto ao lote 02. Foram declaradas habilitadas as empresas participantes e vencedoras, por cumprirem integralmente às exigências do Edital Convocatório. Maiores informações na sede da Prefeitura, sito na Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153 – Centro, Várzea Alegre/CE, ou pelo telefone (88) 9 9839-7074.

Várzea Alegre – CE, 21 de Maio de 2021.

MARIA FERNANDA BEZERRA
Pregoeira Oficial do Município

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:4ABEF8F7

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
VISO DE JULGAMENTO FINAL - PREGÃO ELETRÔNICO
Nº 2021.05.07.1

Aviso de Julgamento – Pregão Eletrônico nº 2021.05.07.1. A Pregoeira Oficial de Várzea Alegre/CE, no uso de suas funções, torna público, para conhecimento dos interessados, que fora concluído o julgamento final do **Pregão Eletrônico nº 2021.05.07.1**, sendo declarados vencedores do certame o seguinte licitante: GLICÉRIO GOMES DE MORAIS NNETO – ME, inscrito no CNPJ nº 35.022.847/0001-51, classificado junto ao lote 01. Fora declarada habilitada a empresa participante e vencedora, por cumprirem integralmente às exigências do Edital Convocatório. Maiores informações na sede da Prefeitura, sito na Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153 – Centro, Várzea Alegre/CE, ou pelo telefone (88) 9 9839-7074.

Várzea Alegre – CE, 24 de Maio de 2021.

MARIA FERNANDA BEZERRA
Pregoeira Oficial do Município

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:D2156BCF

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº
2021.05.24.1

AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1. A Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, do tipo Menor Preço por Lote, tombada sob nº 2021.05.24.1. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos – CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixio, Ipaumirim, Umarí, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó, conforme projetos e orçamentos anexos ao Edital Convocatório. **Data e horário da abertura: 10 de Junho de 2021, às 14h00min.** Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a **CETL receberá os envelopes somente na data e horário marcados para a abertura.** O recebimento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez para efetuar a entrega, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento ao Decreto Estadual. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação através do endereço eletrônico: <http://cpmrsrscs.ce.gov.br>. **Maiores informações:** (88) 2132-0487.

Várzea Alegre/CE, 24 de Maio de 2021.

MARIA FERNANDA BEZERRA
Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:029E44C3

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
EDITAL Nº 003/2021SEINFRA - RESULTADO FINAL DA SELEÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS REFERENTE AO EDITAL Nº 002/2021SEINFRA

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MOMBAÇA, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica desse Município de Mombaça e a Lei Municipal Complementar Nº 801/2021, de 9 de abril de 2021 e Edital 002/2021-SEINFRA da Seleção Para Contratação de Operador de máquinas pesadas.

RESOLVE:

Art. 1º - PUBLICAR o Resultado Final da seleção supracitada.

Art. 2º - O referido Resultado está organizado da seguinte forma no ANEXO ÚNICO – Resultado para o cargo de Operador de máquinas pesadas.

Art. 3º - Os candidatos não citados nas Relações mencionadas no Anexo Único são os que a Comissão eliminou conforme os critérios do Edital 002/2021-SEINFRA ou que não compareceram a Entrevista e são considerados ausentes.

Art. 4º - Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MOMBAÇA, aos 24 dias do mês de maio do ano de 2021.

LEANDRO LIMA EVANGELISTA
Secretário de Infraestrutura

EDITAL Nº 003/2021SEINFRA - RESULTADO FINAL DA SELEÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS REFERENTE AO EDITAL Nº 002/2021SEINFRA

ANEXO ÚNICO

LOCALIDADE DE CONCORRÊNCIA	CARGO	NOME	TOTAL	CLASSIFICAÇÃO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	OPRADOR DE MÁQUINAS PESADAS	PAULO NEUTON MEDEIROS DOS SANTOS	22,1	1º CLASSIFICADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	OPRADOR DE MÁQUINAS PESADAS	JONOELEFREIRE DE CASTRO	21,7	2º
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	OPRADOR DE MÁQUINAS PESADAS	BENEDITO PINHEIRO SOBRINHO	21,4	3º

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - AVISO DE PROSESSAMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - EXTRATO DE PUBLICAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. O Pregoeiro Oficial do Município de Altaneira, Estado do Ceará, torna público que...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - AVISO DE JUDICAMENTO PASSO DE HABILITAÇÃO - A CPL da Prefeitura Municipal de Altaneira/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público que...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - RESULTADO DE HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.14.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - AVISO DE LICITAÇÃO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE - AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.1. Objeto: Contratação de serviços...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA DE HABILITAÇÃO PARA PRESELO Nº 2021.05.24.1. AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

enel CONCESSÃO DE LICENÇA A Companhia Energética do Ceará, torna público que recebeu da Superintendência Estadual de Meio Ambiente - SEMACE e a Licença Ambiental para Adesão e Compromisso - LAAG Nº 803/2021 para Recondicionamento de Rede de Distribuição...

enel CONCESSÃO DE LICENÇA A Companhia Energética do Ceará, torna público que recebeu da Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano de Maracáçu - SMU a Licença Ambiental referente à linha de distribuição de alta tensão denominada LADAT 6KV DRIVIC - 02C3, localizada no município de Maracáçu...

enel CONCESSÃO DE LICENÇA A Companhia Energética do Ceará, torna público que recebeu da Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano de Maracáçu - SMU a Licença Ambiental referente à linha de distribuição de alta tensão denominada Industrial 1 - DIF, localizada na Avenida Senador Virgílio Távora, nº 530, no município de Maracáçu...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE - AVISO DE JUDICAMENTO - PRESELO ELETRÔNICO Nº 2021.05.01.1. A Prefeitura Oficial de Varzea Alegre/CE, no uso de suas funções, torna público que o resultado do julgamento final do Pregão Eletrônico Nº 2021.05.01.1, sendo declarado vencedor o terceiro dos seguintes licitantes, CONSERV E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 15.907.923/0001-47...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Assaré - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUAROA DO NORTE - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Graça - Aviso de Anulação - Tornar sem efeito o Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Anulação - Tornar sem efeito o Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...



www.opovo.com.br TERÇA-FEIRA - 28 DE MAIO DE 2021

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipiranga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2021.05.24.1. Objeto: Licitação para aquisição de...

Advertisement for Rádio Povo CBN 95.5, featuring the station's logo, frequency (95.5), website (www.opovo.com.br), and slogan 'COM NEYLINNE ONOFFRE'. It also includes the text 'Psicóloga e especialista em Saúde da Mulher' and 'REALIZAÇÃO'.

Advertisement for Neylinne Onoffre, a psychologist and specialist in women's health. It features her name, title, and contact information, along with the station's logo and branding.



Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Canindé - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 004/2021-TP. A Prefeitura Municipal de Canindé, Ceará torna público que se encontra a disposição dos interessados, Edital de Tomada de Preços Nº 004/2021-TP, que será realizada no dia 16/06/2021, às 10h00min, cujo objeto é a contratação de serviços de assessoria e consultoria jurídica visando suprir as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Canindé/CE. Outras informações e aquisição do Edital os interessados deverão dirigir-se à Prefeitura Municipal de Canindé, situada no Largo Francisco Xavier de Medeiros, s/nº, Bairro Imaculada Conceição, Canindé/CE, no horário de 08h00min às 12h00min. **Canindé - CE, 24 de maio de 2021. Lia Vieira Martins - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixeré - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 2505.01/2021. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Quixeré-Ce, localizada na rua Padre Zacarias, 332 - Centro, torna público que se encontra à disposição dos interessados o Edital de Pregão Presencial Nº 2505.01/2021, cujo objeto é a aquisição de material de construção destinados a manutenção de diversas Secretarias do Município de Quixeré-CE, que se realizará no dia 08/06/2021, às 09:00hs AM. O referido Edital poderá ser adquirido no endereço acima, a partir da data desta publicação, no horário de expediente ao público ou no Portal de Licitações do TCE: www.tce.ce.gov.br/licitacoes. **Quixeré-Ce, 25 de maio de 2021. José Eucimar de Lima - Pregoeiro do Município.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Luís do Curu - Aviso. O Município de São Luís do Curu, por meio do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público que se encontra a disposição dos interessados, Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2105.01/2021, do tipo Técnica e Preço, cujo objeto é a prestação de serviço especializado em assessoria e consultoria jurídica junto as unidades administrativas do Município de São Luís do Curu-CE, com data de abertura para o dia 28 de Junho de 2021, às 09:00h na Sala da Comissão de Licitação, situado a Rua Rochael Moreira, s/n - Centro. **São Luís do Curu - CE, 24 de Maio de 2021. Otacílio Pinho Júnior - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Luís do Curu - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 1805.01/2021. A Pregoeira torna público que no próximo dia 08 de Junho de 2021, às 09:00h, estará realizando Pregão Eletrônico, cujo objeto é a seleção de melhor proposta para registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de equipamentos e materiais permanentes destinados às diversas Secretarias do Município de São Luís do Curu - CE. Recebimento das propostas: 26.05.2021 às 17:30h à 08.06.2021 às 08:00h. Data da sessão: 08.06.2021, às 09:00h. O Edital poderá ser adquirido pelos portais: <http://www.tce.ce.gov.br>; www.bbmmnet.com.br. **São Luís do Curu - CE, 24 de Maio de 2021. Susane Silva Castro - A Pregoeira.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Cruz - Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo - Aviso de Licitação - Tomada de Preço Nº 07/2021-SEINFRA. A CPL do Município de Cruz comunica aos interessados que estará realizando a sessão pública no dia 10 de Junho de 2021, às 08h30min, para o objeto "Projeto de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento na localidade de Vila Preá no município de Cruz/CE". O edital poderá ser obtido junto a Comissão de Licitação e nos sites: www.cruz.ce.gov.br e www.tce.ce.gov.br. **Cruz-CE, 24 de Maio de 2021. Leonardo Brício Viana Severiano - Presidente da CPL.**

*** **

ESTADO DO CEARÁ - CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE CRATO - Pregão Eletrônico nº 09.10.05.2021. O Secretário Executivo do CPSMC, no âmbito da Legislação, COMUNICA RECURSO ADMINISTRATIVO da empresa EMANUEL OLIVEIRA DE LIMA ME, inscrita no CNPJ nº 07.115.104/0001-90, torna público o resultado do julgamento do Recurso Administrativo decidido pelo DEFERIMENTO do recurso da recorrente. Maiores informações e aquisição dos autos, os interessados deverão se dirigir à sede do CPSMC à Rua Vicente Alencar Oliveira, s/n, Mirandão, Crato-Ceará, no horário das 8:00hs às 17:00hs-Crato/CE, 21/05/2021. **Paulo de Tarso Cardoso Varela - Secretário Executivo do CPSMC.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira - Aviso de Licitação. A Comissão Permanente de Licitação torna público que estará realizando Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2021.05.24.1, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados na coleta, transporte e destinação final de resíduos dos serviços de saúde do Município de Lavras da Mangabeira/CE. Abertura: 11 de junho de 2021 às 9h00min. Maiores informações na sede da CPL, sito na Rua Joaquim Nogueira, s/n - 1º Andar, Centro, no horário das 8h às 12h. **Lavras da Mangabeira/CE, 24 de maio de 2021. Vicente Neto Alencar de Lima - Presidente da CPL.**

*** **

**Ministério da Infraestrutura
COMPANHIA DOCAS DO CEARÁ
ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
CONVOCAÇÃO**

Ficam os Senhores Acionistas da Companhia Docas do Ceará convidados a participar da reunião da Assembleia Geral Extraordinária, na modalidade semipresencial, a ser realizada às 10 h do dia 02/06/2021, em sua sede social, na Praça Amigos da Marinha, s/nº, Mucuripe, em Fortaleza, Estado do Ceará, a fim de deliberarem sobre a seguinte Ordem do Dia:
I - Eleição de membros do Conselho Fiscal.

Instruções gerais:

- 1 - Considerando a realização da Assembleia na forma semipresencial, será admitida a participação de acionistas de forma presencial ou remota (§2º, Art. 1º, IN DREI nº 79/2020);
- 2 - Para admissão na sala virtual da Assembleia o acionista deverá enviar para o endereço eletrônico "gabprecd@ gmail.com", o nome completo de representante legal ou procurador que participará da Assembleia, seu respectivo endereço eletrônico de e-mail, cópia de seu documento de identificação com foto, bem como os documentos que comprovem sua condição, em conformidade com art. 3º, § 2º, da IN DREI nº 79/2020;
- 3 - O link de acesso à sala virtual da Assembleia será remetido, exclusivamente, para o endereço de e-mail informado, desde que comprovada a sua condição de participação, e permitirá ao representante legal ou de seu procurador do acionista o acesso à sala virtual da Assembleia para participação do conclave e o exercício de voto, através de chat, de áudio ou de vídeo, em tempo real;
- 4 - Os documentos relacionados às matérias a serem examinadas e deliberadas na Assembleia Geral Extraordinária encontram-se à disposição dos acionistas na sede da empresa, assim como no site oficial da Companhia Docas do Ceará (www.docasdoceara.com.br);
- 5 - De acordo com art. 4º, da IN DREI nº 79/2020, a Assembleia será integralmente gravada e ficará arquivada na sede da Companhia Docas do Ceará.

Fortaleza, 20 de maio de 2021

Fábio Lavor Teixeira
Presidente do Conselho de Administração

*** **

ESTADO DO CEARÁ - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO SERTÃO CENTRO-SUL - AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1 - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.24.1. A Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação, torna público, que será realizado Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços, do tipo Menor Preço por Lote, tombada sob nº 2021.05.24.1. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Centrais Municipais de Resíduos Sólidos - CMRS, da Região Sertão Centro Sul, dos Municípios de Granjeiro, Baixio, Ipaumirim, Umari, Várzea Alegre, Lavras da Mangabeira, Orós, Cedro e Icó, conforme projetos e orçamentos anexos ao Edital Convocatório. Data e horário da abertura: 10 de Junho de 2021, às 14h00min. Em virtude do estado de calamidade pública diante da pandemia de Covid-19, a CETL receberá os envelopes somente na data e horário marcados para a abertura. O recebimento será feito de forma organizada, sendo permitida a entrada de apenas um representante por vez para efetuar a entrega, com o intuito de evitar aglomeração em cumprimento ao Decreto Estadual. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação através do endereço eletrônico: <http://cpmrsrscs.ce.gov.br>. Maiores informações: (88) 2132-0487. **Várzea Alegre/CE, 24 de Maio de 2021. Maria Fernanda Bezerra - Presidente da Comissão Especial Temporária de Licitação.**

*** **

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - EXTRATO DE ADITIVO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL - CONCORRÊNCIA Nº 2018.11.01.1 - O Fundo Municipal de Iluminação Pública do Município de Crato Torna Público o Extrato do Terceiro Aditivo Ao Contrato Nº 2019.03.29.1 Decorrente do Processo de Concorrência Nº 2018.11.01.1, cujo Objetivo É A: Contratação de Empresa Para os Serviços De Melhoramento Da Iluminação Pública Em Diversas Ruas do Município do Crato/Ce, Através do Convênio Nº 193/Cidades/2018 Celebrado Entre O Município do Crato E O Governo do Estado do Ceará. Objetivo Prorrogar Por Mais 06 (Seis) Meses O Prazo de Vigência Contratual - Contratante: Fundo Municipal de Iluminação Pública - Contratado: Constec - Construção Serviciosa De Engenharia E Locação de Mão de Obra - Epp - Prazo De Duração: Até 25 de Setembro de 2021 - Assina Pelo Contratado: Gilmário Costa De Sousa - Assina Pela Contratante: Ítalo Samuel Gonçalves Dantas - **CRATO/CE, 25 DE MARÇO DE 2021.**

