

EDITAL CONVOCATÓRIO
Tomada de Preços Nº 2021.07.29.2

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré, com sede na Rua Dr. Paiva, nº 415, Vila Mota, Assaré/CE, torna público para conhecimento dos interessados que até às 11:00 horas do dia 17 de Agosto de 2021, na sala de reuniões, no prédio da Prefeitura endereço acima citado, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços referentes à licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo empreitada por menor preço global, sendo o setor interessado o(a) Secretaria Municipal de Educação, 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 – Prefeitura Municipal de Assaré, através do(a) Secretaria Municipal de Educação.

B) PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.

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

D) CPL – Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré.

CAPITULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de reforma e ampliação da Escola de Ensino Infantil Raul Onofre, localizada na Rua Padre Emílio Cabral, Centro do Município de Assaré/CE, 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 da Prefeitura Municipal de Assaré, ou que atendam todas as condições de cadastramento da Prefeitura, 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 a entidade de classe competente, compatível com o objeto da licitação, 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 administração 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 apresentado documento que identifique a assinatura do outorgante, OU **PÚBLICA**, outorgando amplos e específicos poderes para o mandatário representar a licitante. Quando o representante for titular da empresa deverá entregar original ou cópia autenticada por cartório competente ou por Servidor da Administração do documento que comprove tal condição.

2.6 O Caderno do Edital completo poderá ser adquirido de forma gratuita através do sítio eletrônico: licitacoes.tce.ce.gov.br.

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 Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Assaré
Tomada de Preços Nº 2021.07.29.2
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 Regularidade para com a Fazenda Federal (relativas à Dívida Ativa da União e Secretaria da Receita Federal);

3.2.2 Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual;

3.2.3 Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal;

3.2.4 Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS);

3.2.5 Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

3.2.6 Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

3.2.7 Prova de regularidade junto a Justiça do Trabalho mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho - TST;

3.2.8 Registro Comercial, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante;

3.2.9 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

3.2.10 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

3.2.11 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;

3.2.12 Comprovação de registro ou inscrição na entidade de classe competente, compatível com o objeto da licitação, e que conste seu(s) responsável(eis) técnico(s);

3.2.13 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais



quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, não sendo aceito sua substituição por quaisquer outros documentos;

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

3.2.15 Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação. A comprovação poderá ser feita mediante a apresentação de qualquer documento legal que conste o valor do capital social da empresa licitante;

3.2.16 Comprovação de capacidade técnico-operacional 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 virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica e valor(es) significativo(s) tenha(m) sido as abaixo relacionadas, conforme Nota Técnica constante no Anexo I (Projetos e Planilhas e Orçamentárias):

- a) Concreto armado FCK 25 MPA;
- b) Alvenaria de tijolo cerâmico furado;
- c) Cerâmica esmaltada retificada acima de 30X30cm – PEI IV/PEIV;
- d) Piso Industrial natural, esp. = 12mm, inclusive polimento;
- e) Retelamento com telha cerâmica.

3.2.16.1 Não se admite a transferência do acervo técnico da pessoa física para a pessoa jurídica, para fins de comprovação de qualificação técnica em licitações públicas, pois a capacidade técnico-operacional (art. 30, inciso II, da Lei 8.666/1993) não se confunde com a capacidade técnico-profissional (art. 30, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993), uma vez que a primeira considera aspectos típicos da pessoa jurídica, como instalações, equipamentos e equipe, enquanto a segunda relaciona-se ao profissional que atua na empresa (**Acórdão 927/2021 Plenário/TCU**);

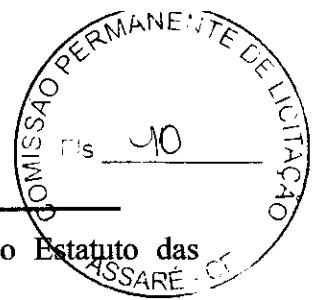
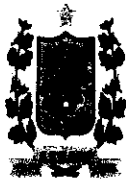
3.2.17 Comprovação de capacidade técnico-profissional, mediante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional responsável técnico, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado na entidade de classe competente, por execução de 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, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica e valor(es) significativo(s) tenha(m) sido as abaixo relacionadas, conforme Nota Técnica constante no Anexo I (Projetos e Planilhas e Orçamentárias):

- a) Concreto armado FCK 25 MPA;
- b) Alvenaria de tijolo cerâmico furado;
- c) Cerâmica esmaltada retificada acima de 30X30cm – PEI IV/PEIV;
- d) Piso Industrial natural, esp. = 12mm, inclusive polimento;
- e) Retelamento com telha cerâmica.

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 apresentado documento que identifique as assinaturas dos signatários;

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, bem como atestados emitidos por pessoas físicas;

3.2.18 Indicação das instalações e 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 se compromete a cumprir com todos os termos 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 de Assaré/CE;

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 (dezesseis) 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 ou por Servidor da Administração (mediante apresentação do documento original), estando perfeitamente legíveis sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade para aqueles cuja validade possa expirar.

3.3.1 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.

3.3.2 Ficam excluídos da validade de 90 (noventa) dias os atestados técnicos e comprovações de inscrições.

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

3.5 A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. A apresentação de quaisquer documentos através de cópias reprográficas sem a devida autenticação por cartório competente ou por Servidor da Administração, invalidará o documento, e, por consequência, inabilitará o licitante

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

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO:

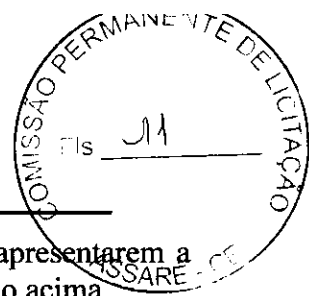
3.7 Na forma do que dispõe o Art. 42, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 155, de 27 de outubro de 2016, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.8 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 e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

3.9 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, 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 Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

3.10 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 à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.11 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 e Trabalhista 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 Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Assaré
Tomada de Preços Nº 2021.07.29.2
Envelope nº 02 - Proposta de Preços
Razão Social do Licitante

4.2 As propostas de preços deverão ser apresentadas em 01 (uma) via 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 Global 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 120 (cento e vinte) dias.

4.2.2 A proposta de preços 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 e preço GLOBAL do orçamento, cronograma físico-financeiro da obra, demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, planilha de encargos sociais, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena desclassificação da mesma.

4.2.2.1 O(s) orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço e quantidade, conforme item anterior, deverão ter seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente a este edital não sendo permitido ao licitante altera-la (em seu conteúdo e quantitativos) sob pena de imediata desclassificação. Caberá apenas ao licitante fornecer os preços para a execução dos serviços solicitados.

4.2.2.2 Os preços unitários apresentados pelos licitantes para o mesmo item/serviço, deverão ser reduzidos de forma linear, não sendo aceitos preços unitários divergentes para o mesmo item/serviço embora em orçamentos distintos sob pena de imediata desclassificação de sua proposta.

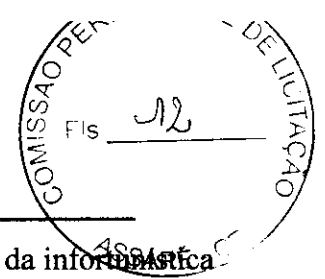
4.2.2.3 No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Assaré para o item.

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 informática 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 GLOBAL. 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 o 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, o 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.

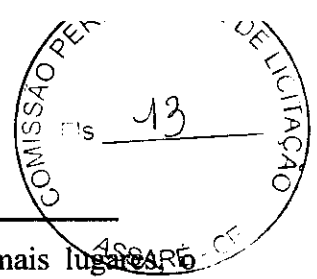
5.9 Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta de Preços.

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 exigência 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 do 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 global 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 global 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, o 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 pelo 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.

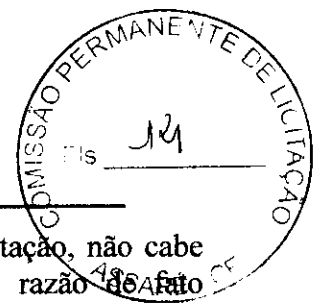
5.24 Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

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 conseqüentemente 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 global apresentada 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 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da 1ª ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

7.3 Os recursos financeiros, oriundos do Tesouro Municipal, são os previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
05	05	12.361.0049.1.005.0000	4.4.90.51.00

7.4 Os serviços objeto da presente licitação serão fiscalizados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, 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 pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, acompanhado da Nota Fiscal e Recibo, diretamente na Tesouraria da Prefeitura Municipal de Assaré.

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 n.º 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 a Prefeitura Municipal de Assaré 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:

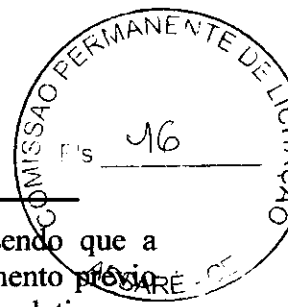
a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

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 pela Secretaria Municipal de Infra-Estrutura .
- 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.

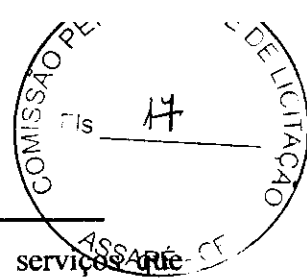
CAPÍTULO IX – DAS OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

9.1 A Administração 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 da Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- 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 pela Prefeitura Municipal de Assaré.

10.4 À Prefeitura Municipal de Assaré 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 dos 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 Prefeito Municipal de Assaré, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arazoada 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 ao Presidente ou a um dos Membros da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré, 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 Secretário Ordenador da Despesa, 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.

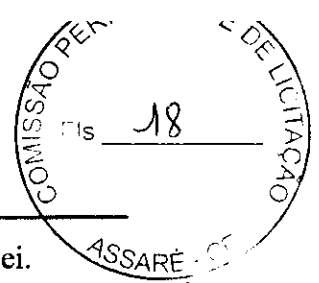
12.4 A contratada se obriga a manter as condições de habilitação previstas no Edital de licitação, durante a execução do contrato.

12.5 A Comissão Permanente de Licitação atenderá aos interessados, no horário de 08:00 às 12:00 horas, de 2ª à 6ª feira, na sede da Prefeitura Municipal de Assaré, sito na Rua Dr. Paiva, nº 415, Vila Mota, Assaré - CE, ou pelo telefone (88)3535-1613.

12.6 É facultada a Comissão 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 Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Assaré, 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 de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré, aplicando-se os dispositivos da Lei nº 8.666/93 e legislação complementar.
- 12.12 A Comissão de Licitação poderá conceder prazo de até 15 (quinze) minutos de tolerância para a participação de possíveis atrasados.
- 12.13 Das decisões da Comissão 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 Assaré - CE.

Assaré/CE, 29 de Julho de 2021.

MICKAELLY LOHANÉ MORAIS TRIBUTINO
Presidente da Comissão de Licitação



Prefeitura de
Assaré
Juntos por um futuro melhor!

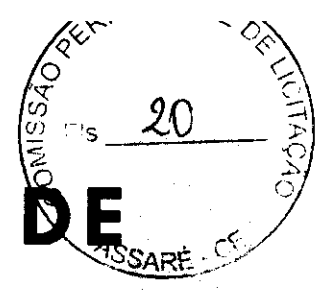


ANEXO I

PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Tomada de Preços nº 2021.07.29.2


Mickaelly Lôhane Moraes Tributino
PREGOEIRA OFICIAL
PRESIDENTE DA COMISSÃO



GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ




REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE

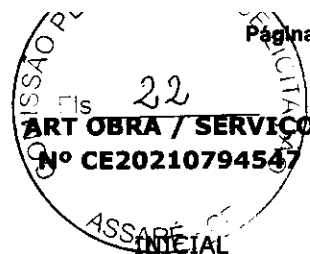
JULHO DE 2021



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F.
RAUL ONOFRE**



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061520981-9



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615289819**
 Registro: **0615289819CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ**
RUA DR PAIVA
 Complemento:
 Cidade: **ASSARÉ**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.983/0001-53**
 Nº: **415**
 CEP: **63140000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/Nº**

Complemento:
 Cidade: **ASSARÉ**

Bairro: **DIVERSAS LOCALIDADES**
 UF: **CE** CEP: **63140000**

Data de Início: **01/02/2021** Previsão de término: **31/12/2021** Coordenadas Geográficas: **06°52'30.56"S, 39°52'24.3"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ**

CPF/CNPJ: **07.587.983/0001-53**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321458 RNP 001528981-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DC289
 Impresso em: 15/06/2021 às 16:36:09 por: , ip: 200.77.181.103





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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE.

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

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321453-9 CNP 061528081-9

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CNPJ: 07.587.983/0001-53

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: **21/05/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214707506**



NOTA TÉCNICA PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

REFERÊNCIA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F RAUL ONOFRE, COM LOCALIZAÇÃO NA RUA PADRE EMÍLIO CABRAL, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ – CE.**

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra, conforme **Artigo 30, inciso II, § 2º**, da Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

A comprovação de aptidão referida no inciso II do caput deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional: 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, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcelas de maior relevância:

- CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA;
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO;
- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA ACIMA DE 30x30cm – PEI IV/ PEIV;
- PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm, INCLUSIVE POLIMENTO;
- RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA.

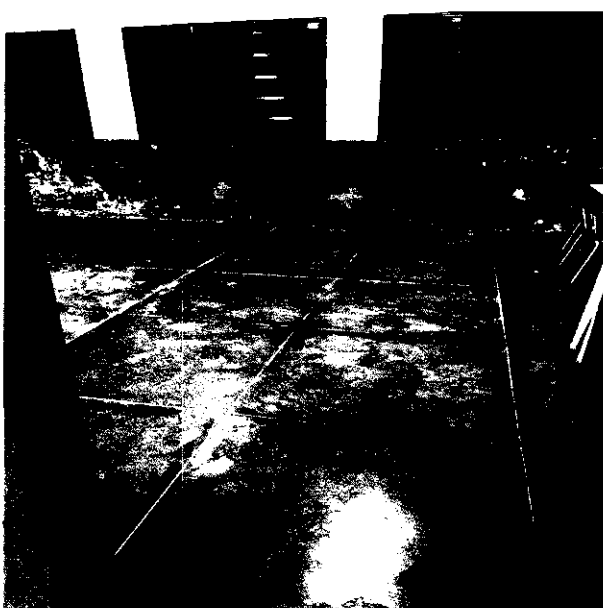
Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Assaré (CE), 28 de julho de 2021.



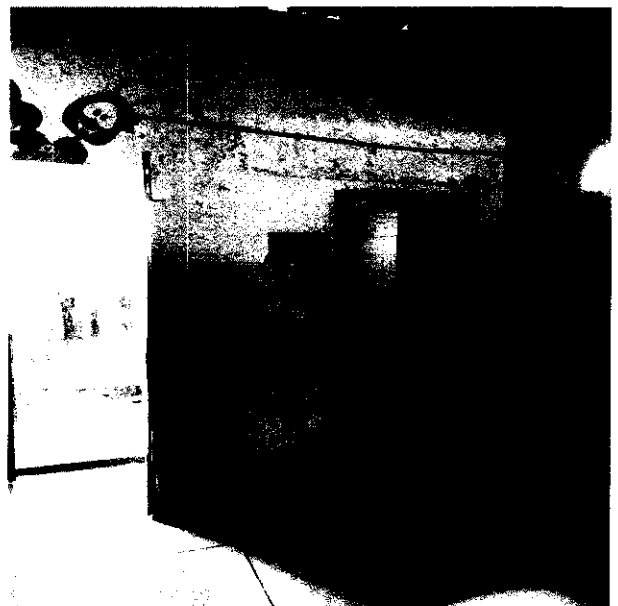
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D
RNP 061528981-9

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F RAUL ONOFRE
ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO- MUNICÍPIO DE ASSARÉ.
DATA: 26/07/2021

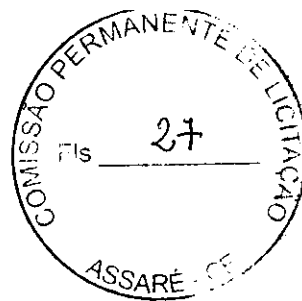


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

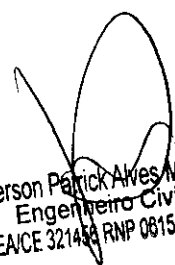
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F RAUL ONOFRE
ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO- MUNICÍPIO DE ASSARÉ.
DATA: 26/07/2021



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321455 RNP 061526881-9



ORÇAMENTO



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32143-9 RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	IMP.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:


- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456/RNP 061528881-9

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	PONTE	VERSÃO	HORA MEB REB		
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=24,52% E LEIS SOCIAIS 83,85%; SICRO NOVO 2021/01; SINAPI 2021/03, SBC 2019/08.

C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06 (SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIxada EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

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


AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER RETIRADAS COM MUITO CUIDADO PARA NÃO AFETAR OUTRAS PAREDES E PISOS QUE NÃO FOREM DEMOLIDAS. A DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO COM A TOTAL RETIRADA DE PORTA E JANELAS, INCLUSIVE OS BATENTES, FORRAMENTOS, ALISARES E VIDROS.

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456/RN P 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERSIÃO: 2019/08 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	HORA: 118,19%
			MES: -
			REF.: 08/2019
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REGULADAS, SOB O ASPECTO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-18. ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO AS LINHAS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, INFLAMÁVEIS LÍQUIDOS E GASOSOS LIQUEFEITOS, SUBSTÂNCIAS TÓXICAS, CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVEM SER DESLIGADAS, RETIRADAS, PROTEGIDAS OU ISOLADAS, RESPEITANDO-SE AS NORMAS E DETERMINAÇÕES EM VIGOR. TODA A DEMOLIÇÃO DEVE SER PROGRAMADA E DIRIGIDA POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

CABERÁ À CONTRATADA A OBSERVÂNCIA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS SITUADAS NAS ÁREAS DE DEMOLIÇÃO, COM O INTUITO DE NÃO DANIFICAR AS MESMAS. TODA E QUALQUER DEMOLIÇÃO, BEM COMO AS RETIRADAS, DEVERÃO SER REALIZADAS COM O MÁXIMO CUIDADO E DE FORMA A NÃO CAUSAR DANOS NAS INSTALAÇÕES EXISTENTES. TODA RETIRADA COM APROVEITAMENTO DEVERÁ SER REALIZADA COM O MÁXIMO CUIDADO DE MANEIRA A NÃO CAUSAR DANOS AOS MATERIAIS RETIRADOS.

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O TRANSPORTE DE ENTULHO SERÁ REALIZADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³.

2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRAMENTO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061528881-9

		MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2019
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FISCALIZAÇÃO.

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

TRATA-SE DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, PRODUZIDO PARA SER ENTREGUE NA OBRA NO ESTADO PLÁSTICO E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS, COM RELAÇÃO AO SEU EMPREGO ESPECÍFICO E AO EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. O CONCRETO DOSADO EXECUTADO EM CENTRAL DEVE ATENDER ÀS DEFINIÇÕES DE PROJETO RELATIVAS: À RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS OU OUTRAS IDADES CONSIDERADAS CRÍTICAS; AO MÓDULO DE ELASTICIDADE; À CONSISTÊNCIA EXPRESSA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE; À DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAÚDO; AO TEOR DE ARGAMASSA DO CONCRETO; AO TIPO E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO; AO FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO; À PRESENÇA DE ADITIVOS. PARA A FORMAÇÃO DE LOTES DE CONCRETO PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS-DE-PROVA, TÊM DE SER OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA IMPLICA NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA POR SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE PROJETO ADAPTADO SERÁ ATRIBUIÇÃO DA CONTRATADA E NÃO ACARRETARÁ ÔNUS PARA O CONTRATANTE. HAVERÁ, OBVIAMENTE, INTEGRAL OBEDIÊNCIA À NBR 6118/1980 (NB-1/1978), CONSIDERANDO O TÍTULO DESTA NORMA: "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".

3.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

A LAJE DEVE SER PRÉ-FABRICADA REBOCADA E PINTADA

3.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


AS PAREDES DE ALVENARIA QUE SE ASSENTEM DIRETAMENTE SOBRE O TERRENO TERÃO FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. SERÃO EXECUTADAS COM PEDRAS GRANÍTICAS ÍNTEGRAS, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMANHOS IRREGULARES E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40CM X 40CM.

AS PEDRAS SERÃO MOLHADAS E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA NO TRAÇO 1:3, LEITOS EXECUTADOS TOSCAMENTE A MARTELO, SENDO AS PEDRAS CALÇADAS COM LASCAS DO MESMO MATERIAL, DE DIMENSÕES ADEQUADAS. PARA A PRIMEIRA FIADA SERÃO SELECIONADAS AS PEDRAS MAIORES. DEVERÁ FORMAR UM TODO MACIÇO, SEM VAZIOS E TERÁ ESPESSURA MÍNIMA DE 30 (TRINTA) CENTÍMETROS OU A ESPESSURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO MAIS 15 (QUINZE) CENTÍMETROS (ADOTAR O MAIOR DOS VALORES, QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DESTA ESPESSURA NO PROJETO ESTRUTURAL E/OU ESPECIFICAÇÕES). A PROFUNDIDADE MÍNIMA SERÁ DE 60 (SESSENTA) CENTÍMETROS.

4. PAREDES E PAINÉIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321444 RNP 061526981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

O MURO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, NA ALTURA ÚTIL DE 1,80M, CHAPISCADO E REBOCADO NAS DUAS FACES.

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

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

4.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM (M2)

MURO DE ENTORNO E ARQUIBANCADAS CONSTRUÍDOS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, ESPESSURA DE 19CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 E PILARES DE CONCRETO DE 3,0 EM 3,0 METROS, FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E CINTA DE CONCRETO COM FERRAGEM, ALTURA DE 0,10M, REBOCADO E PINTURA COM TINTA A BASE DE ÁGUA.

5. REVESTIMENTO


AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS.

OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321466 RNP 081528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERSIÃO	HORA MES REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC 2019/08 - Fortaleza 118,19% - 08/2019	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
		SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

O MURO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, NA ALTURA ÚTIL DE 1,80M, CHAPISCADO E REBOCADO NAS DUAS FACES.

5.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA.

SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

5.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

REBOCO/EMBOÇO

MATERIAL

REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:6, COM ESPESSURA DE 20MM.

PROCEDIMENTOS

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.


CONTROLE E QUALIDADE

PARA O ESPALHAMENTO, O "CORTE" E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	Lance: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	202.1/01 COM DESONERAÇÃO		06/2021	
			SINAPI	202.1/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO. A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

5.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6 MM E 10 MM, EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E /OU PORCELANATOS.

5.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

ASSENTAMENTO DE SOLEIRA COM ARGAMASSA COLANTE.

5.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

A LAJE DEVE SER PRÉ-FABRICADA REBOCADA E PINTADA

5.9. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

A LAJE DEVE SER PRÉ-FABRICADA REBOCADA E PINTADA

6. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M². A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

ANTES DO LANÇAMENTO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO O LASTRO DEVERÁ SER LAVADO COM ÁGUA LIMPA E ESCOVADO. APÓS ESTA OPERAÇÃO RECEBERÁ PASTA DE CIMENTO E AREIA 1:2, ESPALHADA COM VASSOURA.


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

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBÃO	BDI: 24,52%	
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%	08/2016
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

6.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO. A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 08(OITO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

6.5. 98673 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 (M2)

6.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO. A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.


6.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

DEVERÁ SER EXECUTADO PISO EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. EM CALÇADAS, MOLDADO IN LOCO, COM ESPESSURA DE 6,0CM. MOLHAR O TERRENO PREVIAMENTE, DE MANEIRA ABUNDANTE, PORÉM SEM DEIXAR ÁGUA LIVRE NA SUPERFÍCIE. ATENDIDAS AS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, A FISCALIZAÇÃO PODERÁ REJEITAR O SERVIÇO SE OCORREREM DESNIVELAMENTOS MAIORES QUE 5MM (SOMENTE EM PONTOS LOCALIZADOS).

6.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

A ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO SERÁ MANUAL, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS ADEQUADAS, OBEDECENDO A LOCAÇÃO EFETUADA PELO TOPÓGRAFO. APÓS O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, SERÁ EXECUTADO O REATERRO DO MESMO.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061528961-9

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	REP:	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021
					05/2021
					04/2021
					0,00%
					0,00%

A EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, AO LONGO DAS LATERAIS DOS TRECHOS A PAVIMENTAR, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA PENEIRADA, NO TRAÇO DE 1:3. O MESMO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE LOCAÇÃO EFETUADA ATRAVÉS DA TOPOGRAFIA, DEVENDO SER EXECUTADO O ATERRO DA FACE EXTERNA DA PAVIMENTAÇÃO, PARA SUSTENTAÇÃO DO MEIO FIO.

OS MEIOS-FIOS DOS CANTEIROS, DEVERÃO SER DE CONCRETO, E TER AS SEGUINTE DIMENSÕES:

- ALTURA MÍNIMA = 0,35 M;
- ESPESSURA MÍNIMA DA FACE = 0,15 M;
- COMPRIMENTO = RECOMENDADO 1,00M

7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO.

O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.

O RECÓBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.

OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

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

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.

- CAIBRO DE 2"X1"
- RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM
- LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.

- CAIBRO DE 2"X1"
- RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM
- LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")


7.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

O RETELHAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA. AS TELHAS DEVERÃO INDICAR, EM ALTO OU BAIXO RELEVO, A MARCA E A SUA PROCEDÊNCIA. NO ASPECTO VISUAL NÃO DEVERÃO APRESENTAR DEFEITOS – FISSURAS NA SUPERFÍCIES, ESFOLIAÇÕES, QUEBRAS E REBARBAS, COM COLORAÇÃO UNIFORME, NA COR CARACTERÍSTICA, SEM APRESENTAR MANCHAS ACINZENTADAS.

O ASSENTAMENTO SERÁ INICIADO COM AS TELHAS FORMANDO O CANAL, NO SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO TELHADO, DO BEIRAL PARA A CUMEEIRA, COM A CONCAVIDADE VOLTADA PARA CIMA E A EXTREMIDADE MAIS LARGA DO LADO DA CUMEEIRA. AS TELHAS DEVERÃO TER UMA SUPERPOSIÇÃO DA ORDEM DE 10CM.

AS TELHAS SUPERIORES SÃO COLOCADAS COM A EXTREMIDADE MAIS ESTREITA VOLTADA PARA O LADO DA CUMEEIRA E A SUPERPOSIÇÃO SERÁ DE CERCA DE 10CM.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061523001-9

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			FIS BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		04/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL

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

CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

AS PORTAS SERÃO DO TIPO PARANÁ COMPLETA (0,80 X 2,10M) E SEU ACABAMENTO SERÁ EM TINTA ESMALTE.

8.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,60 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS.

OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA.

AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.

TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.

8.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM (CJ)

AS PORTAS INTERNAS 0,70 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS.


OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA.

AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.

TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RNP 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

8.4. COMP-PV01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE UMA FOLHA DE ABRIR, 1,40X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E MOLA HIDRÁULICA DE PISO. (UN)

8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

PORTÃO EM TUBO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADIÇA. PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA.

8.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVÉ ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM

8.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

8.8. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA E MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO, TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO E VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR.

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

AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO DAS PORTAS COMPACTAS SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO. O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESSURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE "NYLON" DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC).

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE ELEMENTOS DE COBRE OU METAIS PESADOS COM O ALUMÍNIO. FAR-SE-Á ISOLAMENTO POR MEIO DE PINTURA DE CROMATO DE ZINCO, BORRACHA CLORADA, PLÁSTICO, BETUME ASFÁLTICO, METALIZAÇÃO A ZINCO OU QUALQUER OUTRO PROCESSO SATISFATÓRIO.

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO.

OS ELEMENTOS DE GRANDES DIMENSÕES SERÃO PROVIDOS DE JUNTAS QUE ABSORVAM A DILATAÇÃO LINEAR ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO.


AS SERRALHARIAS SERÃO DOTADAS DE DISPOSITIVOS QUE PERMITAM JOGO CAPAZ DE ABSORVER FLECHAS DECORRENTES DE EVENTUAIS MOVIMENTOS DA ESTRUTURA, ATÉ O LIMITE DE 35MM, DE MODO A ASSEGURAR A INDEFORMABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS.

AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO.

AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCOS FARÁ POR ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

RECOMENDA-SE QUE OS CAIXILHOS DE ALUMÍNIO SEJAM COLOCADOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PEDREIRO. APÓS A COLOCAÇÃO, OS CAIXILHOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM APLICAÇÃO PROVISÓRIA DE VASELINA INDUSTRIAL, ÓLEO OU TINTA FILME, OS QUAIS SERÃO REMOVIDOS NO FINAL DA OBRA.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 081528921-9

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	U	Fis	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	24,38%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	27,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8.10. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA

8.11. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

8.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX DIAMETRO 2' CHUMBADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

8.13. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

EXECUÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" , DOIS PILARETES EM TUBO DE 2 1/2" COM ALTURA DE 1,10 M FIXADOS NO CONCRETO, ACABAMENTO EM PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO.

8.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA


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

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SERÁ EMBUTIDO NA ALVENARIA COM ATÉ 12 DIVISÕES, NA DIMENSÕES 207X332X95MM, COM BARRAMENTO. O NÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS, NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 081528001-9

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2020		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DO MESMO SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

9.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM C/ BARRAMENTO. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.

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

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

9.5. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

9.6. CP-LED40X40 SEINF - LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA COMPLETA (2 X 32)W

9.7. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA

9.8. CP-LED30X30 - LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

9.9. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)


INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)

9.10. 060125 - LUMINARIA EMBUTIDA NO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W (UN)

LUMINARIA EMBUTIDA NO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321436/RNP 081528981-9

9.11. CP-LUM LED - REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMETICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%																														
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>18,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%	-	08/2019																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																																

REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMETICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°

9.12. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

9.13. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

9.14. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

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

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/175V

9.16. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

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

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

10.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

10.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM (UN)

10.4. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

O LAVATÓRIO SERÁ DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS.

10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

SERÃO INSTALADAS BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO PARA WC'S.

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


O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

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

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil

CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

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

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

10.10. 86875 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO

10.12. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

10.14. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO

10.15. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO).

10.16. 00034639 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

A FOSSA SÉPTICA, POR SER UMA UNIDADE DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE ESGOTO DOMÉSTICO, NA QUAL É FEITA A SEPARAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DA MATÉRIA SÓLIDA CONTIDA NO LODO, E O SUMIDOURO UM COMPARTIMENTO SEM LAJE DE FUNDO, QUE PERMITE A PENETRAÇÃO DO EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SÉPTICA NO SOLO, ESTE SISTEMA DEVERÁ SER PREVISTO E EXECUTADO, COM BASE NA NBR 7229/93, CASO A LOCALIDADE DO ENTE FEDERADO NÃO DISPONHA DE REDE PÚBLICA PARA ESGOTO SANITÁRIO. OBEDECER ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.

10.18. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

IMPLANTAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA, ESP= 2CM, NOS BANHEIROS, INCLUSIVE A FIXAÇÃO.

10.19. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO.


10.20. 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)

KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10.21. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321466 RNP 061526801-9

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	118,19%	-	08/2019
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	04/2021

10.22. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

10.23. 101807 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020 (UN)

10.24. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

10.25. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS

10.26. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA

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

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO, DEVERÃO SER INSTALADO PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS.

10.28. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

10.29. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS.

11. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA. A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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


CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

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

CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

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

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 081528861-9

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%	-	08/2019
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. NAS ÁREAS DESIGNADAS NO PROJETO SERÁ APLICADO TINTA EM PÓ.

A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E APLICAR COM ROLO DE TEXTURIZAR A TINTA TEXTURA ACRÍLICA, EM UMA DEMÃO.

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

A APLICAÇÃO DE ESMALTE NAS ESQUADRIAS DEVERÁ SER EM DUAS DEMÃOS.

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

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO LIXADAS E LIMPAS PARA A APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICA SEMI BRILHO EM DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS METÁLICAS NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

12. AR CONDICIONADO

12.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

13. DRENAGEM

DRENAGEM

13.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)

DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X 0,30M ESPESSURA DE 8,0CM


13.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

AS CAIXAS EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (40X40X60 CM) EXECUTADAS EM 1/2 TIJOLO COMUM. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. DEVERÁ SER ASSENTADO UMA CAMADA DE 20,0 CM DE BRITA NO FUNDO E O FECHAMENTO SERÁ COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE 5,0 CM, COM ALÇA EM TARUGO DE AÇO.

14. SINALIZAÇÃO

O PROJETO SINALIZAÇÃO PERMANENTE, COMPOSTA POR PLACAS, PAINÉIS, MARCAS NO PAVIMENTO E ELEMENTOS AUXILIARES, CONSTITUI-SE NUM SISTEMA DE DISPOSITIVOS FIXOS DE CONTROLE DE

Emerson Patrícia Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456-9 / INP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	HORA	MESES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	REF.	
		FONTE	VERSÃO	
		SBC	2019/08 - Fortaleza	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			83,85%	
			47,76%	
			05/2021	
			05/2021	
			0,00%	
			0,00%	

TRÁFEGO QUE, POR SUA SIMPLES PRESENÇA NO AMBIENTE OPERACIONAL DE UMA VIA, REGULAM, ADVERTEM E ORIENTAM OS SEUS USUÁRIOS.

14.1. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

14.2. COMP-BRASÃO - BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 1,0X1,0M (UN)

14.3. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

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

CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS QUE SERÃO EXECUTADOS EM CANOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA, DO TIPO TELESCÓPICO, COM ALTURA MÍNIMA DE 9M, EMENDAS DO TIPO GARRAFA (SOLDA ELÉTRICA). COMPOR-SE-ÃO DE TRÊS MÓDULOS DE 3M DE ALTURA, COM SEÇÕES CIRCULARES DE DIÂMETROS 2", 3" E 4" RESPECTIVAMENTE. RECEBERÃO PROTEÇÃO COM TINTA ANTIFERRUGINOSA E SERÃO PINTADOS A ÓLEO FOSCA, COR CINZA. NA IMPLANTAÇÃO DO MASTRO USAR-SE-Á COMO FUNDAÇÃO UM BLOCO CIRCULAR DE CONCRETO COM 50 CM DE DIÂMETRO E 80CM DE PROFUNDIDADE (ANEL PRÉ-MOLDADO CHEIO DE CONCRETO CICLOPICO). NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DOS MASTROS SERÃO FIXADAS ROLDANAS DE LATÃO. INCLUI-SE NOS SERVIÇOS A COLOCAÇÃO DE CORDA DE NYLON PARA HASTEAMENTO.

15. PAISAGISMO

PAISAGISMO

15.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

O PLANTIO DE GRAMA DO TIPO ESMERALDA SE FARÁ POR MEIO DE ROLO, QUE SERÃO APLICADAS NO TERRENO, ADJACENTES, SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ADUBADA, FINALMENTE PROCEDIDA UMA FARTA IRRIGAÇÃO.

OS SERVIÇOS DE PLANTIO DAS DIVERSAS ESPÉCIES VEGETAIS DEVERÃO CONTAR COM A INTEGRAL RESPONSABILIDADE E MANUTENÇÃO POR PARTE DA EMPREITEIRA DURANTE TRINTA DIAS, NO MÍNIMO, APÓS SUA CONCLUSÃO.

15.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

16. INSTALAÇÃO GLP

16.1. 00012743 - TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL (M)


16.2. I0939 - CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM (UN)

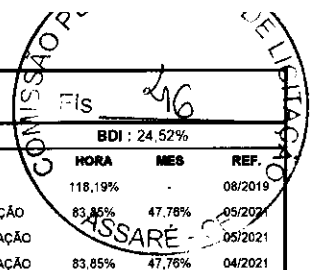
16.3. 00011748 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) (UN)

VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 "

16.4. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CRENGE 324458 RNP 061528981-0


		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA :	19/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




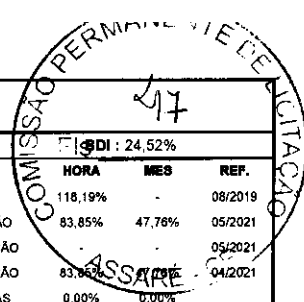
REGULADOR 1º ESTÁGIO

16.5. I10012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)

REGULADOR 2º ESTÁGIO


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321436 RNP 061526981-9

RESUMO DO ORÇAMENTO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24,52%																														
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N° 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																																



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.895,70	1,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.106,38	0,65
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.979,92	7,77
4	PAREDES E PAINÉIS	27.793,80	4,41
5	REVESTIMENTO	138.429,58	21,95
6	PISO	57.830,95	9,17
7	COBERTA	101.515,51	16,10
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	61.289,46	9,72
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.390,69	9,74
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	62.585,33	9,93
11	PINTURA	39.518,63	6,27
12	AR CONDICIONADO	728,69	0,12
13	DRENAGEM	1.323,49	0,21
14	SINALIZAÇÃO	10.414,29	1,65
15	PAISAGISMO	2.225,67	0,35
16	INSTALAÇÃO GLP	1.502,63	0,24
		VALOR BDI TOTAL:	124.169,27 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	506.361,45
		VALOR TOTAL:	630.530,72


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321450 RNP 061528981-9

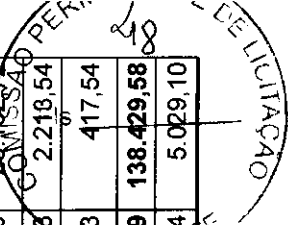


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA :	19/07/2021	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			FORTE	SBC	ORÇ	08/2019
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			VERSÃO	201908 - Fortaleza	ORÇ	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ	83,85% 47,76%
				SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	ORÇ	05/2021
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	ORÇ	83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ORÇ	04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	188,61	8.749,90	10.895,70
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,57	52,88	65,85	1.034,86	1.288,68
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	66,28	14,10	17,56	934,55	1.163,88
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	191,53	22,92	28,54	4.389,87	5.466,27
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,20	229,15	285,34	962,43	1.198,43
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,77	21,85	27,21	519,37	646,78
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,80	45,56	56,73	2.132,21	2.654,96
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,48	93,40	116,30	1.165,63	1.451,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,80	423,18	526,94	8.802,14	10.960,35
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF: 01/2017	SEINFRA	M3	5,94	707,66	881,18	4.203,50	5.234,21
3.3	95952	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SINAPI	M3	9,27	1.902,10	2.368,49	17.632,47	21.955,90
3.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2	77,31	105,47	131,33	8.153,89	10.153,12
3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,23	441,59	549,87	543,16	676,34
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	337,80	59,82	74,49	20.207,20	25.169,72
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,95	111,45	138,78	1.777,68	2.219,54
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	3,20	104,79	130,48	335,33	417,54
5	REVESTIMENTO								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	SEINFRA	M2	653,13	6,18	7,70	4.038,34	5.029,10
								22.320,16	27.793,80
								39.335,16	48.979,92
								3.297,84	4.106,38
								2.132,21	2.654,96
								1.165,63	1.451,42
								8.802,14	10.960,35
								4.203,50	5.234,21
								17.632,47	21.955,90
								8.153,89	10.153,12
								543,16	676,34
								20.207,20	25.169,72
								1.777,68	2.219,54
								335,33	417,54
								111.167,09	138.429,58
								4.038,34	5.029,10

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321466 RNP 061528801-9





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE	VERBAÇÃO: 2019/08 - Fortaleza	INSCRIÇÃO: 118,19%
LOCAL: RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 08/2019
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0776	TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,52	29,27	36,45	8.474,25	10.553,00
5.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	556,80	39,86	49,63	22.194,05	27.633,98
5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	289,52	90,17	112,28	26.106,02	32.507,31
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	835,98	9,69	12,07	8.100,65	10.090,28
5.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,46	70,93	88,32	38.760,41	48.263,35
5.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M	7,75	78,83	98,16	610,93	760,74
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M2	77,31	11,73	14,61	906,85	1.129,50
5.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	77,31	25,58	31,85	1.977,59	2.462,32
5.9	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	77,31	25,58	31,85	1.977,59	2.462,32
6		PISO						46.440,66	57.830,95
6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	137,28	46,97	58,49	6.448,04	8.029,51
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	220,82	21,11	26,29	4.661,51	5.805,36
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	66,09	71,57	89,12	4.730,06	5.889,94
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	200,53	114,75	142,89	23.010,82	28.653,73
6.5	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 06/2018	SINAPI	M2	13,05	161,53	201,14	2.107,97	2.624,88
6.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	289,52	9,69	12,07	2.805,45	3.498,51
6.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,50	589,87	734,51	884,81	1.101,77
6.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30)	SEINFRA	M	35,00	51,20	63,75	1.792,00	2.231,25

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 161528981-9

DELICATA
OYCVITAI

COMISSÃO DE PE
59

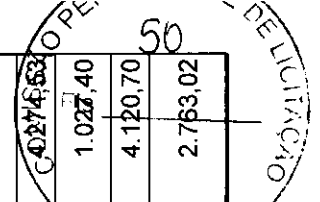


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			FONTE	SBC	VERSÃO	2019/08 - Fortaleza
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOBIA	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REB	83,85%
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	COMB	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	COBERTA								
	C0366	35X0,15M)							
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	116,88	88,30	109,95	81.523,50	101.515,51
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	116,88	63,38	78,92	7.407,85	9.224,17
7.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	633,60	50,60	63,01	32.060,16	39.923,14
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	65,95	47,97	59,73	3.163,62	3.939,19
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	69,25	72,94	90,82	5.051,10	6.289,29
7.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	417,10	56,39	70,22	23.520,27	29.288,76
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							49.220,34	61.289,46
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	18,00	790,97	984,92	14.237,46	17.728,56
8.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	737,60	918,46	1.475,20	1.836,92
8.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.847,17	2.300,10	1.847,17	2.300,10
8.4	COMP-PV01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE UMA FOLHA DE ABRIR, 1,40X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E MOLA HIDRÁULICA DE PISO.	SINAPI	UN	1,00	2.134,76	2.658,20	2.134,76	2.658,20
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	384,54	478,83	969,04	1.206,65
8.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	30,68	335,92	418,29	10.306,03	12.833,14
8.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	16,32	210,34	261,92	3.432,75	4.027,45
8.8	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,31	357,18	444,76	825,02	1.027,40
8.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30	525,28	654,08	3.309,26	4.120,70
8.10	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM	SEINFRA	M	13,08	169,64	211,24	2.218,89	2.763,02

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 324456 RNP 061528901-9





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			PERÍODO:	2019/08 - FORTALEZA	HORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.11	C4852	CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	3,71	494,52	615,78	1.834,67	2.284,54
8.12	C1448	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	9,50	129,43	161,17	1.229,59	1.531,12
8.13	C0924	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	4,80	234,04	291,43	1.123,39	1.398,86
8.14	C1869	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	50,20	85,20	106,09	4.277,04	5.325,72
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.302,21	61.390,69
9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	24,00	23,81	29,65	571,44	711,60
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	386,60	310,47	386,60
9.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	315,84	253,65	315,84
9.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	116,00	229,58	285,87	26.631,28	33.160,92
9.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	8,00	234,47	291,96	1.875,76	2.335,68
9.6	CP-LED40X40 SEINF	LUMINÁRIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / CONVER SÃO SEINFRA	UN	38,00	120,33	149,83	4.572,54	5.693,54
9.7	C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	20,00	104,98	130,72	2.099,60	2.614,40
9.8	73953/001	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	76,24	94,93	381,20	462,25
9.9	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	PRÓPRIA	UND	17,00	425,09	526,83	7.192,53	8.956,71
9.10	060125	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W	SBC	UN	3,00	161,97	201,69	485,91	605,07
9.11	CP-LUM LED	REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HERMÉTICO, HASTE	PRÓPRIA	UN	3,00	311,85	388,32	935,55	1.164,96

COTAÇÃO Nº 05/2021
 5
 DE LICITAÇÃO

Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321456 RNP 051529881-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE
LOCAL: RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 24,52%
PONTO: 2019/08 - Fortaleza **HORA:** 118,19% **DATA REF.:** 08/2019
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 83,85% 47,76% **05/2021**
SICRO NOVO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,85% 47,76% **05/2021**
SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,76% **04/2021**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	CP-LUM LED	REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85							
9.12	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	85,30	106,22	2.047,20	2.549,28
9.13	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	106,22	170,60	212,44
9.14	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	153,96	123,64	153,96
9.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	119,10	148,30	238,20	296,60
9.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	176,58	219,88	1.412,64	1.759,04
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						50.261,23	62.585,33
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	923,23	2.965,72	3.692,92
10.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	389,41	484,89	2.336,46	2.909,34
10.3	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	7,00	220,61	274,70	1.544,27	1.922,90
10.4	100851	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	65,31	81,32	391,86	487,92
10.5	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	453,17	564,29	1.359,51	1.692,87
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	225,57	280,88	360,91	449,41
10.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	214,28	266,82	7.285,52	9.071,88
10.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	193,21	240,59	6.182,72	7.698,88
10.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.276,80	1.025,38	1.276,80
10.10	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	256,08	318,87	256,08	318,87
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	330,38	411,39	330,38	411,39
10.12	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	133,34	166,03	1.066,72	1.328,24
10.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	110,71	137,86	221,42	275,72
10.14	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	86,36	107,54	690,88	860,32

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREANCE 321456 RNP/01528981-9

ELICITACAO

62.585,33
 275,72
 860,32



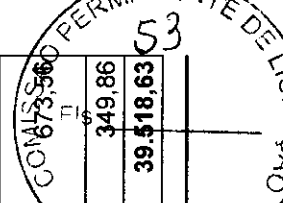
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE	DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE	FONTE	VAZÃO	MORA	DATA DEP.
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	14,66	326,93	407,09	4.792,79	5.967,94
10.16	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	867,13	1.079,75	1.734,26	2.159,50
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	0,00	4.120,04	5.130,27	0,00	0,00
10.18	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	24,98	448,14	558,02	11.194,54	13.939,34
10.19	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,33	12,86	82,64	102,88
10.20	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	41,49	51,66	248,94	309,96
10.21	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	70,56	87,86	564,48	702,88
10.22	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	217,15	270,40	217,15	270,40
10.23	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	343,04	427,15	686,08	854,30
10.24	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	44,00	57,28	71,33	2.520,32	3.138,52
10.25	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	112,54	140,13	787,78	980,91
10.26	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	27,61	34,38	276,10	343,80
10.27	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	52,74	65,67	316,44	394,02
10.28	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	60,10	74,84	540,90	673,56
10.29	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	6,00	46,83	58,31	280,98	349,86
11	PINTURA							31.737,67	39.518,63

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil

CREA/CE 321456 RNP 061628861-9





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE			POSTO:	SBC	MORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza	DATA REF.:	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
				SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	397,62	15,08	18,78	5.996,11	7.467,30
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,62	19,38	24,13	7.705,88	9.594,57
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	448,60	14,48	18,03	6.495,73	8.088,26
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,52	20,73	25,81	1.358,23	1.691,07
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	37,68	37,76	47,02	1.422,80	1.771,71
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	613,37	14,28	17,78	8.758,92	10.905,72
12		AR CONDICIONADO						585,14	728,69
12.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	47,60	9,70	12,08	461,72	575,01
12.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	3,63	4,52	123,42	153,68
13		DRENAGEM						1.062,85	1.323,49
13.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30M	SEINFRA	M	7,00	52,39	65,24	366,73	456,68
13.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,50	198,89	247,66	696,12	866,81
14		SINALIZAÇÃO						8.363,60	10.414,29
14.1	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	20,00	48,94	60,94	978,80	1.218,80
14.2	COMP-BRASÃO	BRASAO DO MUNICIPIO DE ASSARE EM ACRILICO ESPESSURA 5.0MM, NA DIMENSÃO 1.0X1.0M	PRÓPRIA	UN	1,00	673,84	839,07	673,84	839,07
14.3	CP-1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM	PRÓPRIA	UN	21,00	142,02	176,84	2.982,42	3.739,67
14.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	4.642,78	3.728,54	4.642,78
15		PAISAGISMO						1.787,36	2.229,67
15.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	15,60	17,30	21,54	269,88	336,02
15.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	23,60	64,30	80,07	1.517,48	1.889,65

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNF-061528861-9

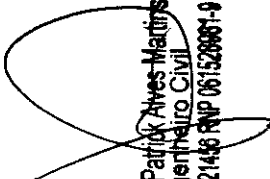
ELICITACAO
OVS/2021

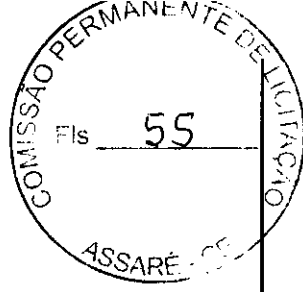


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	ORÇAMENTO: 2019/08 - Fortaleza	HORA: 118,19%
LOCAL: RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	DESCRIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DESCRIÇÃO: 83,85% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	DESCRIÇÃO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	DESCRIÇÃO: 83,85% 47,76%
	DESCRIÇÃO: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	DESCRIÇÃO: 83,85% 47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	INSTALAÇÃO GLP							1.206,74	1.502,63
16.1	00012743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	20,00	37,81	47,08	756,20	941,60
16.2	10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	5,00	14,06	17,51	70,30	87,55
16.3	00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00	35,94	44,75	35,94	44,75
16.4	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	249,90	311,18	249,90	311,18
16.5	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	94,40	117,55	94,40	117,55
						VALOR BDI TOTAL:		124.189,27	
						VALOR ORÇAMENTO:		606.361,45	
						VALOR TOTAL:		630.530,72	


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321446 RVP 061528961-9




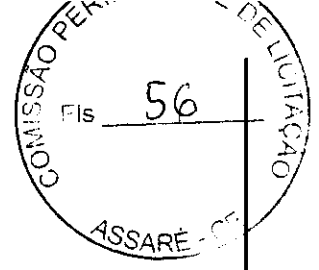


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			FONTE:	SBC	HORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza	MIN:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
				SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.895,70	100,00 % 10.895,70				100,00 % 10.895,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.106,38	50,00 % 2.053,19	50,00 % 2.053,19			100,00 % 4.106,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.979,92	50,00 % 24.489,96	30,00 % 14.693,98	20,00 % 9.795,98		100,00 % 48.979,92
4	PAREDES E PAINÉIS	27.793,80	100,00 % 27.793,80				100,00 % 27.793,80
5	REVESTIMENTO	138.429,58	20,00 % 27.685,92	30,00 % 41.528,87	30,00 % 41.528,87	20,00 % 27.685,92	100,00 % 138.429,58
6	PISO	57.830,95	20,00 % 11.566,19	20,00 % 11.566,19	20,00 % 11.566,19	40,00 % 23.132,38	100,00 % 57.830,95
7	COBERTA	101.515,51	20,00 % 20.303,10	50,00 % 50.757,76	30,00 % 30.454,65		100,00 % 101.515,51
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	61.289,46			40,00 % 24.515,78	60,00 % 36.773,68	100,00 % 61.289,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.390,69	20,00 % 12.278,14	40,00 % 24.556,28	40,00 % 24.556,27		100,00 % 61.390,69
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	62.585,33	20,00 % 12.517,07	20,00 % 12.517,07	20,00 % 12.517,07	40,00 % 25.034,12	100,00 % 62.585,33
11	PINTURA	39.518,63			60,00 % 23.711,18	40,00 % 15.807,45	100,00 % 39.518,63
12	AR CONDICIONADO	728,69				100,00 % 728,69	100,00 % 728,69
13	DRENAGEM	1.323,49				100,00 % 1.323,49	100,00 % 1.323,49
14	SINALIZAÇÃO	10.414,29				100,00 % 10.414,29	100,00 % 10.414,29
15	PAISAGISMO	2.225,67				100,00 % 2.225,67	100,00 % 2.225,67
16	INSTALAÇÃO GLP	1.502,63		50,00 % 751,32		50,00 % 751,31	100,00 % 1.502,63

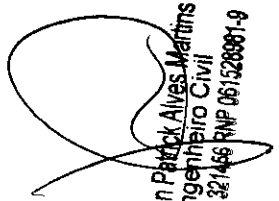

 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321468 RNP 061528861-9

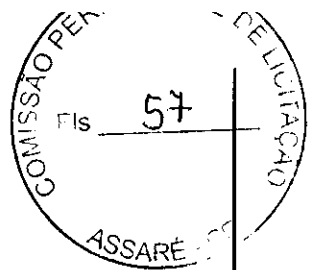



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FORMA	MES
LOCAL: RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N° 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC 2019/08 - Fortaleza	118,19%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	SICRO NOVO 2021/01 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2021
	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		630.530,72	149.583,07	158.424,66	178.645,99	143.877,00	630.530,72
			149.583,07	308.007,73	486.653,72	630.530,72	


Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CRENGE 321466 RNP 061528881-9



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021	BDI : 24,52%	
DESCRICOÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%		08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDES EXISTENTES	(4,82+3,60+0,1+1,66+3,80+0,1+0,21+0,26+0,26+0,05+1,36+1,10*2+3,60+3,60+1,10*3+1,36+1,71+0,23+0,31+0,31+0,05+1,95+1,90+2,29)*2,80*0,15	16,39000000	16,39
ABERTURA DE PORTAS (X1)	(0,64*2,10)*1*0,15	0,20000000	0,20
ABERTURA DE JANELAS	(2,0*0,60)*12*0,15+(1,5*0,60)*2*0,15+(0,60*0,60)*4*0,15+(1,40*1,60)*1*0,15	2,98000000	2,98
			19,57

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTAS 0,80X2,10m (X13)	0,80*2,10*13	21,84000000	21,84
JANELAS DE MADEIRA 1,50X1,00m(X9)	1,50*1,00*9	13,50000000	13,50
JANELAS DE FERRO 2,00X1,00m (X14)	2,00*1,00*14	28,00000000	28,00
PORTA 1,40X2,10m (X1)	1,40*2,10*1	2,94000000	2,94
			66,28

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QTD	
SALA DE PROFESSORES	C*L	3,10000000	5,60000000	17,36
COORDENAÇÃO	C*L	3,00000000	5,60000000	16,80
DEPÓSITO	C*L	4,25000000	2,00000000	8,50
CIRCULAÇÃO C	C*L	2,75000000	26,70000000	73,43
SECRETARIA	C*L	4,90000000	5,60000000	27,44
CIRCULAÇÃO A	C*L	16,00000000	3,00000000	48,00
				191,53

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


			QTD
DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO - FUNDOS	0,07*((6+4,50)/2*9,90)	3,64000000	3,64
DEMOLIÇÃO DA RAMPA FRENTE EXISTENTE	0,07*((3,0+2,60)/2*2,85)	0,56000000	0,56
			4,20

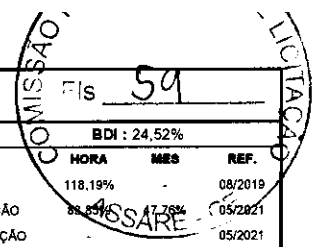
1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
VOL DEMOLIÇÃO ALVENARIA	19,57	19,57000000	19,57
VOL DEMOLIÇÃO PISO	4,20	4,20000000	4,20
			23,77

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

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%		
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS)	(1,70+1,00+2,40*4+1,10+2,00+1,90+3,15+1,70+3,15+3,60+1,90+4,0+0,25+2,49+6,35+0,96+0,10+0,30+1,90+0,57+5,15+5,63+2,28+0,70+0,85+4,42+0,55+0,55+0,85+0,70+2,28+2,60)*L*H	0,70000000	0,40000000	20,80
ESCAVAÇÃO CORTE - FUNDOS (ATUAL CISTERNA)	(52,0)*H	0,50000000	0,00000000	26,00
				46,80

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		H	QTD
RAMPA	7,80*1,00*H*2	0,80000000	12,48
			12,48

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

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS)	(1,70+1,00+2,40*4+1,10+2,00+1,90+3,15+1,70+3,15+3,60+1,90+4,0+0,25+2,49+6,35+0,96+0,10+0,30+1,90+0,57+5,15+5,63+2,28+0,70+0,85+4,42+0,55+0,55+0,85+0,70+2,28+2,60)*L*H	0,70000000	0,40000000	20,80
				20,80


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

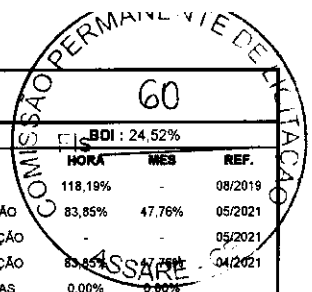
		H	L	QTD
ANEL DE (PAREDES NOVAS)	(1,70+1,00+2,40*4+1,10+2,00+1,90+3,15+1,70+3,15+3,60+1,90+4,0+0,25+2,49+6,35+0,96+0,10+0,30+1,90+0,57+5,15+5,63+2,28+0,70+0,85+4,42+0,55+0,55+0,85+0,70+2,28+2,60)*L*H	0,20000000	0,40000000	5,94
				5,94

3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES (0,10X0,20m) X19	C*L*H*N	0,20000000	3,00000000	0,10000000	21,00000000	1,26
VIGA INFERIOR / SUPERIOR (0,20X0,15m)	(1,70+1,00+2,40*4+1,10+2,00+1,90+3,15+1,70+3,15+3,60+1,90+4,0+0,25+2,49+6,35+0,96+0,10+0,30+1,90+0,57+5,15+5,63+2,28+0,70+0,85+4,42+0,55+0,55+0,85+0,70+2,28+2,60)*L*H*N	0,00000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	4,46
SAPATA (0,60X0,60X0,40m)	C*L*H*N	0,60000000	0,40000000	0,60000000	22,00000000	3,17

Emerson Patrik Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061526901-9

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%	
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	
				47,76%	
				05/2021	
				04/2021	
				0,00%	
				0,00%	



		C	H	L	N	QTD
PILARES (0,20X0,20m) (X2)	0,1256*H*N	0,00000000	3,00000000	0,00000000	1,00000000	0,38
						9,27

3.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

			QTD
ÁREA AMPLIAÇÃO	2,20*8,55+16,25*3,60	77,31000000	77,31
			77,31

3.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
CONTENÇÃO DA FUNDAÇÃO DO MURO (FUNDOS) - APÓS RETIRADA DO ATERRO	(8,50+16,30+2,50)*((0,30*+0,50)/2)*0,60	1,23000000	1,23
			1,23

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		C	H	N	QTD
PAREDES NOVAS	(1,70+1,00+2,40*4+1,10+2,00+1,90+3,15+1,70+3,15+3,60+1,90+4,0+0,25+2,49+6,35+0,96+0,10+0,30+1,90+0,57+5,15+5,63+2,28+0,70+0,85+4,42+0,55+0,55+0,85+0,70+2,28+2,60)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	207,98
FECHAMENTO DE JANELAS MADEIRA (1,50X1,00)m (X9)	H*C*N	1,50000000	1,00000000	9,00000000	13,50
FECHAMENTO DE JANELAS FERRO (2,00X1,00)m (X9)	H*C*N	2,00000000	1,00000000	14,00000000	28,00
FECHAMENTO DE PORTÃO (1,60X2,10)m	H*C*N	1,60000000	2,10000000	1,00000000	3,36
PLATIBANDA- FRONTAL	(14,20+2,55+2,55)*H	0,00000000	1,30000000	0,00000000	25,09
PLATIBANDA- BLOCO NOVO	(6,30+2,20+8,40+15,95+3,45)*H	0,00000000	1,30000000	0,00000000	47,19
PLATIBANDA- BLOCO NOVO	(24,50)*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	9,80
ESCADA /DEGRAUS	C*0,20+C*0,40+C*0,60	2,40000000	0,00000000	0,00000000	2,88
					337,80

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


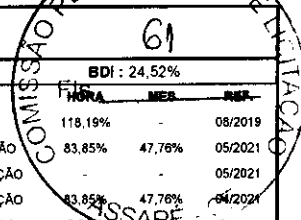
			QTD
PLATIBANDA (frente e lateral da praça) LARG=0,25m	(5,60+2,15+2,55+14,20+2,55+0,30+36,45)*0,25	15,95000000	15,95
			15,95

4.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM (M2)

			QTD
CONTENÇÃO DO DEGRAUS (X2)	(1,00*0,60)/2*2	0,60000000	0,60
CONTENÇÃO DA RAMPA - 2.ª ETAPA	(7,80*0,60)/2	2,34000000	2,34
CONTENÇÃO DA RAMPA - 1.ª ETAPA	(1,70*0,30)/2	0,26000000	0,26
			3,20

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32146 RNP 001520001-9

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%																														
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FILE</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	FILE	MES	REP.	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	-	-
	FORTE	VERSÃO	FILE	MES	REP.																												
SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	-	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																																

PAREDE (M2)

		C	H	N	QTD
PAREDES NOVAS	(1,70+1,00+2,40*4+1,10+2,00+1,90+3,15+1,70+3,15+3,60+1,90+4,0+0,25+2,49+6,35+0,96+0,10+0,30+1,90+0,57+5,15+5,63+2,28+0,70+0,85+4,42+0,55+0,55+0,85+0,70+2,28+2,60)*H*N	0,00000000	2,80000000	2,00000000	415,97
FECHAMENTO DE JANELAS MADEIRA (1,50X1,00)m (X9)	H*C*N*2	1,50000000	1,00000000	9,00000000	27,00
FECHAMENTO DE JANELAS FERRO (2,00X1,00)m (X9)	H*C*N*2	2,00000000	1,00000000	14,00000000	56,00
FECHAMENTO DE PORTÃO (1,60X2,10)m	H*C*N*2	1,60000000	2,10000000	1,00000000	6,72
PLATIBANDA- FRONTAL	(14,20+2,55+2,55)*H*N	0,00000000	1,30000000	2,00000000	50,18
PLATIBANDA- BLOCO NOVO	(6,30+2,20+8,40+15,95+3,45)*H*N	0,00000000	1,30000000	2,00000000	94,38
ESCADA /DEGRAUS	C*0,20+C*0,40+C*0,60	2,40000000	0,00000000	0,00000000	2,88
					653,13

5.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,30000000	2,80000000	4,00000000	40,88
DML	(C+L)*2*H	1,90000000	2,80000000	1,20000000	17,36
DESP.	(C+L)*2*H	1,90000000	2,80000000	1,90000000	21,28
WC INFANTIL FEM	(C+L)*2*H+(0,90*2,80*2)	5,15000000	2,80000000	2,60000000	48,44
WC INFANTIL MASC	(C+L)*2*H+(0,90*2,80*2)	5,15000000	2,80000000	2,60000000	48,44
WC PNE	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,90000000	20,16
WC SL DIR	(C+L)*2*H	1,95000000	2,80000000	1,35000000	18,48
WC COORD	(C+L)*2*H	2,00000000	2,80000000	1,20000000	17,92
WC VEST FEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	1,90000000	28,28
WC VEST FEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	1,90000000	28,28
					289,52


5.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	592,09-95,68	496,41000000	496,41
MURO EXISTENTE	(31,05+2,50)*1,80	60,39000000	60,39
			556,80

5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,30000000	2,80000000	4,00000000	40,88
DML	(C+L)*2*H	1,90000000	2,80000000	1,20000000	17,36
DESP.	(C+L)*2*H	1,90000000	2,80000000	1,90000000	21,28
WC INFANTIL FEM	(C+L)*2*H+(0,90*2,80*2)	5,15000000	2,80000000	2,60000000	48,44
WC INFANTIL MASC	(C+L)*2*H+(0,90*2,80*2)	5,15000000	2,80000000	2,60000000	48,44
WC PNE	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,90000000	20,16
WC SL DIR	(C+L)*2*H	1,95000000	2,80000000	1,35000000	18,48


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321458 RNP 061526981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FEI S/DI: 24,52%
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FORTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERBÃO
		SBC	2019/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			83,85%
			47,76%
			08/2019
			05/2021
			05/2021
			04/2021

		C	H	L	QTD
WC COORD	(C+L)*2*H	2,00000000	2,80000000	1,20000000	17,92
WC VEST FEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	1,90000000	28,28
WC VEST FEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	1,90000000	28,28
					289,52

5.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	L	QTD
		289,52+546,46	835,98000000		835,98
					835,98

5.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
FACHADA FRONTAL	L*H	0,00000000	1,20000000	10,00000000	12,00
PILARES (X7)	(L+L)*2*H*7	0,00000000	2,00000000	0,20000000	11,20
PLATIBANDA FRONTAL	L*H	0,00000000	1,30000000	16,35000000	21,26
FACE FRONTAL CALÇADA	L*H	5,00000000	0,60000000	0,00000000	0,00
FACE FRONTAL DA RAMPA	(L*H)/2	7,80000000	0,60000000	0,00000000	0,00
SALA 01	(L+C)*2*H	6,70000000	1,60000000	4,85000000	36,96
SALA 02	(L+C)*2*H	6,90000000	1,60000000	4,85000000	37,60
SALA 03	(L+C)*2*H	6,90000000	1,60000000	4,85000000	37,60
SALA 04	(L+C)*2*H	6,90000000	1,60000000	4,90000000	37,76
SALA 05	(L+C)*2*H	6,90000000	1,60000000	4,90000000	37,76
SALA 06	(L+C)*2*H	6,70000000	1,60000000	4,90000000	37,12
BRINQUEDOPRAÇA	(L+C)*2*H	7,90000000	1,60000000	5,15000000	41,76
SECRETARIA	(3,40+5,60+4,80+3,50+1,50+2,05)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	33,36
SALA PROF	(L+C)*2*H	5,60000000	1,60000000	3,10000000	27,84
COORDENAÇÃO	(L+C)*2*H	5,60000000	1,60000000	3,00000000	27,52
CIRCULAÇÃO C	(26,70+26,70)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	85,44
PÁTIO	(4,90+4,45+7,95+4,85+2,55+5,15+5,15+3,30)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	61,28
					546,46


5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

		C	H	L	QTD
WC VEST FEM/MASC	0,85*2	1,70000000			1,70
WC PNE	0,85	0,85000000			0,85
WC INF FEM/MASC	0,85*2	1,70000000			1,70
BRINQUEDOTECA	0,95	0,95000000			0,95
WC CORD	0,85	0,85000000			0,85
WC SECRET	0,85	0,85000000			0,85
COZINHA	0,85	0,85000000			0,85
					7,75

5.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		C	H	L	QTD
ÁREA AMPLIAÇÃO	2,20*8,55+16,25*3,60	77,31000000			77,31
					77,31

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 041528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI:	24,52%			
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERÃO	2019/08 - Fortaleza			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	HORA	118,19%			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.9. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA AMPLIAÇÃO	2,20*8,55+16,25*3,60	77,31000000	77,31
			77,31

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

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO NOVA/PÁTIO COBERTA	C*L	7,00000000	5,15000000	36,05
COZINHA	C*L	4,00000000	3,30000000	13,20
DML	C*L	1,90000000	1,20000000	2,28
DESPENSA	C*L	1,90000000	1,90000000	3,61
WC PNE	C*L	1,90000000	1,70000000	3,23
WC VEST FEM	C*L	3,15000000	1,90000000	5,98
WC VEST MASC	C*L	3,15000000	1,90000000	5,98
BIBLIOTECA	C*L	5,15000000	7,80000000	40,17
WC INFANTIL FEM NOVO	C*L	5,15000000	2,60000000	13,39
WC INFANTIL MASC NOVO	C*L	5,15000000	2,60000000	13,39
				137,28

6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO A - EXISTENTE	C*L	16,00000000	3,00000000	48,00
SECRETARIA	(3,40*5,60)+(1,50*3,50)	0,00000000	0,00000000	24,29
COORDENAÇÃO	C*L	3,00000000	5,60000000	16,80
SALA PROF	C*L	3,10000000	5,60000000	17,36
BRINQUEDOTECA	C*L	7,95000000	5,15000000	40,94
CIRCULAÇÃO C - EXISTENTE	C*L	2,75000000	26,70000000	73,43
				220,82


6.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA	C*L	3,30000000	0,00000000	4,00000000	13,20
DML	C*L	1,90000000	0,00000000	1,20000000	2,28
DESP.	C*L	1,90000000	0,00000000	1,90000000	3,61
WC INFANTIL FEM	C*L	5,15000000	0,00000000	2,60000000	13,39
WC INFANTIL MASC	C*L	5,15000000	0,00000000	2,60000000	13,39
WC PNE	C*L	1,70000000	0,00000000	1,90000000	3,23
WC SL DIR	C*L	1,95000000	0,00000000	1,35000000	2,63
WC COORD	C*L	2,00000000	0,00000000	1,20000000	2,40
WC VEST FEM	C*L	3,15000000	0,00000000	1,90000000	5,98
WC VEST FEM	C*L	3,15000000	0,00000000	1,90000000	5,98
					66,09

6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO A	C*L	16,00000000	3,00000000	48,00
CIRCULAÇÃO C	C*L	26,70000000	2,75000000	73,43
CIRCULAÇÃO B	C*L	21,00000000	2,05000000	43,05

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528931-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	SBDI : 24,52%																														
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021																													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																																

	C	L	QTD
AREA AMPLIAÇÃO DO PÁTIO C*L	5,15000000	7,00000000	36,05
			200,53

6.5. 98673 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 (M2)

			QTD
BRINQUEDOTECA	5,15+7,90	13,05000000	13,05
			13,05

6.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,30000000	2,80000000	4,00000000	40,88
DML	(C+L)*2*H	1,90000000	2,80000000	1,20000000	17,36
DESP.	(C+L)*2*H	1,90000000	2,80000000	1,90000000	21,28
WC INFANTIL FEM	(C+L)*2*H+(0,90*2,80*2)	5,15000000	2,80000000	2,60000000	48,44
WC INFANTIL MASC	(C+L)*2*H+(0,90*2,80*2)	5,15000000	2,80000000	2,60000000	48,44
WC PNE	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,90000000	20,16
WC SL DIR	(C+L)*2*H	1,95000000	2,80000000	1,35000000	18,48
WC COORD	(C+L)*2*H	2,00000000	2,80000000	1,20000000	17,92
WC VEST FEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	1,90000000	28,28
WC VEST FEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	1,90000000	28,28
					289,52

6.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		H	QTD
PASSEIO / CALÇADA - FRONTAL	16,10*1,40*H	0,06000000	1,35
BASE DOS MASTROS	2,46*H	0,06000000	0,15
			1,50

6.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

			QTD
CALÇADA FRONTAL	16,10	16,10000000	16,10
CANTEIRO - JARDIM FRONTAL	6,70	6,70000000	6,70
BASE DOS MASTROS	6,50	6,50000000	6,50
CANTEIRO - JARDIM INTERNO	3,50+2,20	5,70000000	5,70
			35,00


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

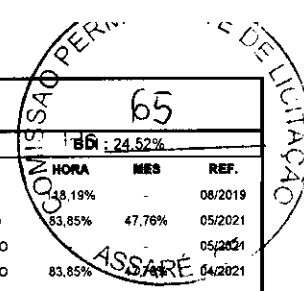
			QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA BLOCO NOVO	1,75*8,50+15,95*3,15	65,12000000	65,12
COBERTURA EXISTENTE - SUBSTITUIÇÃO - 10%	(14,20*36,45)*0,10	51,76000000	51,76
			116,88

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA BLOCO NOVO	1,75*8,50+15,95*3,15	65,12000000	65,12

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321495 RNP 061528861-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021																													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	VERSIÃO : 24.52%																													
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	HORA	MES	REF.	48,19%	-	08/2019	83,85%	47,76%	05/2021	-	-	05/2021	-	-	04/2021														
	HORA	MES	REF.																													
48,19%	-	08/2019																														
83,85%	47,76%	05/2021																														
-	-	05/2021																														
-	-	04/2021																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>48,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	48,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2019/08 - Fortaleza	48,19%	-	08/2019																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																												
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	04/2021																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	-																												



		QTD
COBERTURA EXISTENTE - SUBSTITUIÇÃO - 10%	(14,20*36,45)*0,10	51,76000000
		51,76
		116,88

7.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		QTD
ÁREA TOTAL DA COBERTA EXISTENTE	16,00*39,60	633,60000000
		633,60

7.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
BLOCO AMPLIAÇÃO NOVO	8,40+15,95	24,35000000
FRENTE/PLATIBANDA	5,60+2,15+2,55+14,20+2,55	27,05000000
FRENTE /EXISTENTE	3,55+4,25+2,60+4,15	14,55000000
		66,95

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

		QTD
BLOCO AMPL NOVO/LIGAÇÃO C/ EXISTENTE	30,70+8,40+15,95	55,05000000
FRENTE	14,20	14,20000000
		69,25

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

	C	H	L	QTD
SALA 01	L*C	6,70000000	0,00000000	4,85000000
SALA 02	L*C	6,90000000	0,00000000	4,85000000
SALA 03	L*C	6,90000000	0,00000000	4,85000000
SALA 04	L*C	6,90000000	0,00000000	4,90000000
SALA 05	L*C	6,90000000	0,00000000	4,90000000
SALA 06	L*C	6,70000000	0,00000000	4,90000000
BRINQUEDOTECA	L*C	7,90000000	0,00000000	5,15000000
SECRETARIA	L*C	0,00000000	0,00000000	0,00000000
SALA PROF	L*C	5,60000000	0,00000000	3,10000000
COORDENAÇÃO	L*C	5,60000000	0,00000000	3,00000000
PÁTIO COBERTO	110,80	0,00000000	0,00000000	110,80
WC INF FEM/MASC (X2)	L*C*2	5,15000000	0,00000000	2,60000000
WC SL CORD	L*C*2	1,20000000	0,00000000	2,00000000
				417,10


8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

		QTD
VER QUADRO DE ESQUADRIAS PM1 - 0,80m	18	18,00000000
		18,00

8.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

		QTD
VER QD ESQUADRIAS PM3 - 0,60m	2	2,00000000
		2,00

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061526001-9

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM (CJ)

		QTD
VER QD ESQUADRIAS PV02	1	1,00000000
		1,00

8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		QTD
PORTÃO PÁTIO /PRAÇA - PF01	1,20*2,10	2,52000000
		2,52

8.6. 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)

		H	L	N	QTD
JANELA JA1	L*H*N	0,60000000	2,00000000	21,00000000	25,20
JANELA JA2	L*H*N	0,60000000	1,50000000	2,00000000	1,80
JANELA JA3	L*H*N	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
JANELA JA4	L*H*N	1,60000000	1,40000000	1,00000000	2,24
					30,68

8.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		H	L	N	QTD
GRADE JANELAS JA1	H*L*N	0,60000000	2,00000000	13,00000000	15,60
GRADE JANELAS JA3	H*L*N	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					16,32

8.8. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

		QTD
BRINQUEDROTECA	2,10*1,10	2,31000000
		2,31

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

		H	L	N	QTD
PA01 - BANHEIROS	L*H*N	1,05000000	0,60000000	10,00000000	6,30
					6,30


8.10. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

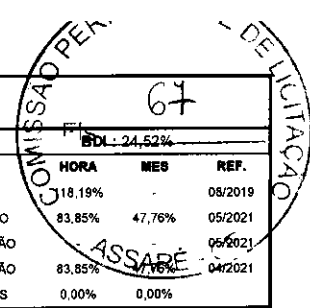
		QTD
CIRCULAÇÃO A	2,40+2,40*1,20+2,40+2,40+3,0	13,08000000
		13,08

8.11. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
PORTÃO ACESSO A RAMPA	1,20*1,03	1,24000000
PORTÃO DE ACESSO A ESCADA	2,40*1,03	2,47000000
		3,71

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 081528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	18,19%	-	08/2019
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	7,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	04/2021



8.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

		QTD	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,70+6,60+1,20	9,50000000	9,50
			9,50

8.13. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

		QTD	
ESCADA DE ACESSO FRONTAL	1,20+1,00	2,20000000	2,20
WC INF FEM/MASC	1,30*2	2,60000000	2,60
			4,80

8.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

		L	N	QTD
JANELA JA1	L*N	2,05000000	21,00000000	43,05
JANELA JA2	L*N	1,55000000	2,00000000	3,10
JANELA JA3	L*N	0,65000000	4,00000000	2,60
JANELA JA4	L*N	1,45000000	1,00000000	1,45
				50,20

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

		QTD	
TOMADAS DUPLAS (CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	21+3	24,00000000	24,00
			24,00

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	
QD DIST (CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00


9.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

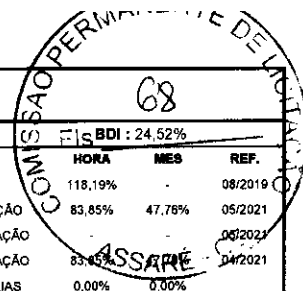
		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
COZINHA - LUM +TUG	2+3	5,00000000	5,00
DESPENSA - LUM	1	1,00000000	1,00
SECRETARIA - LUM + TOMADA+ AR COND	3+3+1	7,00000000	7,00
PATIO COBERTO - LUM + TOMADA	9+2	11,00000000	11,00
SALA 01 - LUM + TOMADA+AR COND	4+1+2	7,00000000	7,00
SALA 02 - LUM + TOMADA+AR COND	4+1+2	7,00000000	7,00
SALA 03 - LUM + TOMADA+AR COND	4+1+2	7,00000000	7,00
SALA 04 - LUM+ TOMADA+AR COND	4+1+2	7,00000000	7,00
SALA DE PROFESSORES - LUM + TOMADA+ AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SEINFRA 2019/08 - Fortaleza 118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



			QTD
DML - LUM	1	1,00000000	1,00
WC VEST MASC - LUM	1	1,00000000	1,00
WC VEST FEM - LUM	1	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO A - LUM	3	3,00000000	3,00
SL CORDENAÇÃO- LUM + TOMADA + AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO B - LUM	5	5,00000000	5,00
WC PNE - LUM	1	1,00000000	1,00
WC INF MASC - LUM	2	2,00000000	2,00
BRINQUEDOTECA - LUM + TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
WC CORD - LUM	1	1,00000000	1,00
SL CORD - LUM+ TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO C - LUM	3	3,00000000	3,00
WC INF FEM - LUM	2	2,00000000	2,00
DEPÓSITO - LUM+TOMADA	1+1	2,00000000	2,00
DESPENSA - LUM	1	1,00000000	1,00
SALA 05 - LUM+ TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
SALA 06 - LUM+ TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
			116,00

9.5. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
{ CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.6. CP-LED40X40 SEINF - LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
{CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	38	38,00000000	38,00
			38,00

9.7. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
{ (CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	20	20,00000000	20,00
			20,00


9.8. CP-LED30X30 - LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
{ CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.9. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (REQUENO PORTE). (UND)

			QTD
9000 BTU	3	3,00000000	3,00
18000 BTU	14	14,00000000	14,00
			17,00

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456/RNP 051528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24.52%			
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FONTE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO			
		SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2019
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	04/2021

9.10. 060125 - LUMINARIA EMBUTIDA NO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W (UN)

		QTD	
BASE DOS MASTROS	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.11. CP-LUM LED - REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMÉTICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85 (UN)

		QTD	
PLATIBANDA - FACHADA	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.12. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	24	24,00000000	24,00
			24,00

9.13. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.14. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	2	2,00000000	2,00
			2,00


9.16. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


		QTD	
SL COORDENAÇÃO	2	2,00000000	2,00
SL PROFESSORES	2	2,00000000	2,00
SL SECRETARIA	2	2,00000000	2,00
BRINQUEDOTECA	2	2,00000000	2,00
			8,00

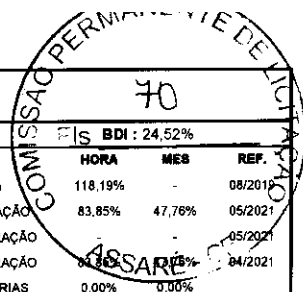
10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	
WC VEST FEM	1	1,00000000	1,00
WC VEST MASC	1	1,00000000	1,00
WC SL COORD	1	1,00000000	1,00
WC SL SEC	1	1,00000000	1,00
			4,00

10.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321458/RNP-001528901-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
 Assaré	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE																		
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERSÃO																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
			BDI: 24,52% <table border="1"> <thead> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2011</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HORA	MES	REF.	118,19%	-	08/2011	83,85%	47,76%	05/2021	-	-	05/2021	-	-	04/2021	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.																			
118,19%	-	08/2011																			
83,85%	47,76%	05/2021																			
-	-	05/2021																			
-	-	04/2021																			
0,00%	0,00%																				



		QTD	
WC INF FEM	3	3,00000000	3,00
WC INF MASC	3	3,00000000	3,00
			6,00

10.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM (UN)

		QTD	
WC INF FEM / MASC	3*2	6,00000000	6,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
			7,00

10.4. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
WC INF FEM	3	3,00000000	3,00
WC INF MASC	3	3,00000000	3,00
			6,00

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
WC SL COORD	1	1,00000000	1,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
WC SL SEC	1	1,00000000	1,00
			3,00

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

		QTD	
BACIA SANITÁRIA - WC PNE	0,80*2	1,60000000	1,60
			1,60


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

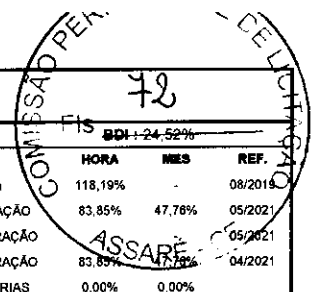
		QTD	
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC VEST FEM	3	3,00000000	3,00
WC VEST MASC	3	3,00000000	3,00
WC PNE	2	2,00000000	2,00
WC SL CORD	2	2,00000000	2,00
WC SL SEC	2	2,00000000	2,00
DML	1	1,00000000	1,00
INST CX DÁGUA	2	2,00000000	2,00
WC INF FEM	9	9,00000000	9,00
WC INF MASC	9	9,00000000	9,00
			34,00

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

		QTD	
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC VEST FEM	3	3,00000000	3,00
WC VEST MASC	3	3,00000000	3,00
WC PNE	2	2,00000000	2,00
WC SL CORD	2	2,00000000	2,00
WC SL SEC	2	2,00000000	2,00
DML	1	1,00000000	1,00


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321466/RNP 081528081-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA
			SICRO
			SINAPI
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



	N	QTD
WC INF FEM/MASC - BANCADA B02 - ESPELHO	0,10*1,70*N	2,00000000
WC INF FEM/MASC - BANCADA B01 - RODA BANCADA	0,05*1,70*N	2,00000000
WC INF FEM/MASC - BANCADA B03 - PEITORIL	0,16*1,30*N	2,00000000
WC INF FEM/MASC - BANCADA BC1 - BANCO	0,40*1,10*N	2,00000000
WC INF FEM/MASC - BANCADA BC1 - BANCO- RODA BANC	0,05*1,10*N	2,00000000
COZINHA - BANCADA PIA B04	0,60*3,0*N	1,00000000
COZINHA - BANCADA PIA B05	0,60*1,60*N	1,00000000
WC VEST FEM/MASC - BANCADA PIA B06	0,60*1,00*N	2,00000000
COZINHA - BANCADA PIA B05 - ESPELHO	0,10*1,60*N	1,00000000
COZINHA - BANCADA PIA B04 - ESPELHO	0,10*3,0*N	1,00000000
COZ/DESPENSA - PRETELEIRAS	0,40*(1,9+1,5)*N	2,00000000
		14,66

10.16. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

	QTD
SUBST 2	2,00000000
	2,00

10.18. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

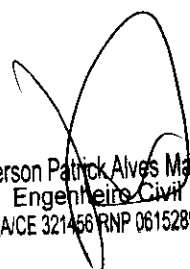
	H	QTD
WC INF FEM	(1,05*H*3)+(0,10*3*H)	1,20000000
WC INF MASC	(1,05*H*3)+(0,10*3*H)	1,20000000
WC VEST FEM	(1,33*H*3)+(0,20*H)+(0,15*H)+(0,30*H)	1,80000000
WC VEST MASC	(1,33*H*3)+(0,20*H)+(0,15*H)+(0,30*H)	1,80000000
		24,98

10.19. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)


	QTD
WC INF FEM / MASC	3*2
WC VEST FEM / MASC	1*2
	8,00

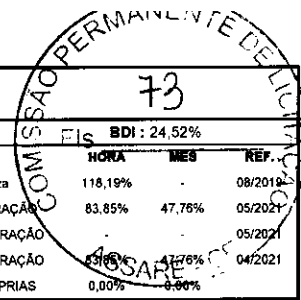
10.20. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QTD
WC INF FEM	1
WC INF MASC	1
WC VEST FEM/WC PNE/WC VEST MASC	1
COZINHA	1
WC SEC	1
WC CORD	1
	6,00


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

10.21. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA
			SICRO
			SINAPI
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
WC INF FEM	3	3,00000000	3,00
WC INF MASC	3	3,00000000	3,00
WC VEST FEM	1	1,00000000	1,00
WC VEST MASC	1	1,00000000	1,00
			8,00

10.23. 101807 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.24. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
ENTRE CAIXAS	15	15,00000000	15,00
CAIXA ATE A RUA	20	20,00000000	20,00
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X3) H=3,0m	3*3	9,00000000	9,00
			44,00

10.25. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	2*3	6,00000000	6,00
SAÍDA - CAIXA	1	1,00000000	1,00
			7,00

10.26. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIROS	3+3+1+1+1+1	10,00000000	10,00
			10,00


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

			QTD
WC INF FEM / MASC	2*2	4,00000000	4,00
WC VEST FEM/ MASC	1*2	2,00000000	2,00
			6,00

10.28. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC INF FEM / MASC	2*2	4,00000000	4,00
WC VEST FEM / MASC	1*2	2,00000000	2,00
WC SECRETARIA	1	1,00000000	1,00
WC CORD	1	1,00000000	1,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
			9,00

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528861-9

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	IGDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.29. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

			QTD
WC INF FEM/MASC	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

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

		C	H	L	QTD
FACHADA FRONTAL	L*H	0,00000000	1,60000000	10,00000000	16,00
PILARES (X8)	(L+L)*2*H*8	0,00000000	0,80000000	0,20000000	5,12
SALA 01	(L+C)*2*H	6,70000000	1,20000000	4,85000000	27,72
SALA 02	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,85000000	28,20
SALA 03	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,85000000	28,20
SALA 04	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,90000000	28,32
SALA 05	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,90000000	28,32
SALA 06	(L+C)*2*H	6,70000000	1,20000000	4,90000000	27,84
BRINQUEDOPRAÇA	(L+C)*2*H	7,90000000	1,20000000	5,15000000	31,32
SECRETARIA	(3,40+5,60+4,80+3,50+1,50+2,05)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	25,02
SALA PROF	(L+C)*2*H	5,60000000	1,20000000	3,10000000	20,88
COORDENAÇÃO	(L+C)*2*H	5,60000000	1,20000000	3,00000000	20,64
CIRCULAÇÃO C	(26,70+26,70)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	64,08
PÁTIO	(4,90+4,45+7,95+4,85+2,55+5,15+5,15+3,30)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	45,96
					397,62


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

		C	H	L	QTD
FACHADA FRONTAL	L*H	0,00000000	1,60000000	10,00000000	16,00
PILARES (X8)	(L+L)*2*H*8	0,00000000	0,80000000	0,20000000	5,12
SALA 01	(L+C)*2*H	6,70000000	1,20000000	4,85000000	27,72
SALA 02	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,85000000	28,20
SALA 03	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,85000000	28,20
SALA 04	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,90000000	28,32
SALA 05	(L+C)*2*H	6,90000000	1,20000000	4,90000000	28,32
SALA 06	(L+C)*2*H	6,70000000	1,20000000	4,90000000	27,84
BRINQUEDOPRAÇA	(L+C)*2*H	7,90000000	1,20000000	5,15000000	31,32
SECRETARIA	(3,40+5,60+4,80+3,50+1,50+2,05)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	25,02
SALA PROF	(L+C)*2*H	5,60000000	1,20000000	3,10000000	20,88
COORDENAÇÃO	(L+C)*2*H	5,60000000	1,20000000	3,00000000	20,64
CIRCULAÇÃO C	(26,70+26,70)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	64,08
PÁTIO	(4,90+4,45+7,95+4,85+2,55+5,15+5,15+3,30)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	45,96
					397,62

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO	(36,45)*H	4,90000000	178,61
MURO DE FECHAMENTO (FACE INT)	(31,95+2,50)*H	1,60000000	55,12
CIRCULAÇÃO B	(20,95)*H	2,80000000	58,66
PAREDE EXT WC INF	(2,60)*H	4,10000000	10,66

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMISSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>18,19%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	COMISSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	COMISSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%	08/2019																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																								
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021																								
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																										

	H	QTD
BLOCO VEST/COZ	(2,0+1,0+1,90+3,15+1,70+3,15+6,35+6,35+1,90+3,15+1,70+3,15)*H	4,10000000
		145,55
		448,60

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	18,00000000
PM3 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	2,00000000
				65,52

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

	H	L	N	QTD
GRADES JA01	L*H*N*2	0,60000000	2,00000000	13,00000000
PORTÃO DE ACESSO PF011,20*2,	L*H*N*2	2,10000000	1,20000000	1,00000000
GRADES JA03	L*H*N*2	0,60000000	0,60000000	2,00000000
				37,68

11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


	C	H	L	QTD
SALA 01	L*C	6,70000000	0,00000000	4,85000000
SALA 02	L*C	6,90000000	0,00000000	4,85000000
SALA 03	L*C	6,90000000	0,00000000	4,85000000
SALA 04	L*C	6,90000000	0,00000000	4,90000000
SALA 05	L*C	6,90000000	0,00000000	4,90000000
SALA 06	L*C	6,70000000	0,00000000	4,90000000
BRINQUEDOTECA	L*C	7,90000000	0,00000000	5,15000000
SECRETARIA	L*C	0,00000000	0,00000000	0,00000000
SALA PROF	L*C	5,60000000	0,00000000	3,10000000
SALA COORDENAÇÃO	L*C	5,60000000	0,00000000	3,00000000
PÁTIO COBERTO	110,80	0,00000000	0,00000000	0,00000000
WC INF FEM/MASC (X2)	L*C*2	5,15000000	0,00000000	2,60000000
CIRCULAÇÃO C	L*C	26,70000000	0,00000000	2,75000000
CIRCULAÇÃO A	L*C	16,00000000	0,00000000	3,00000000
CIRCULAÇÃO B	L*C	20,95000000	0,00000000	2,05000000
VEST FEM/MASC (X2)	L*C*2	3,15000000	0,00000000	1,90000000
WC PNE	L*C	1,90000000	0,00000000	1,70000000
COZINHA	L*C	4,00000000	0,00000000	3,30000000
DML	L*C	1,20000000	0,00000000	1,90000000
DESPENSA	L*C	1,90000000	0,00000000	1,90000000
WC SL CORD	L*C	1,20000000	0,00000000	2,00000000
				613,37

12.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	QTD
DRENOS AR CONDICIONADO 17*2,80	47,60000000
	47,60

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321446 RNP 061528981-9

12.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	COMISSÃO: 76	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		
	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,18%	08/2019
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		QTD	
DRENOS AP AR CONDICIONADO	17*2	34,00000000	34,00
			34,00

13.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)

		QTD	
CALHA DE PISO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

13.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

		QTD	
CALHA DE PISO	7*0,50	3,50000000	3,50
			3,50

14.1. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

		QTD	
SALAS DE AULA 01 A 06	6	6,00000000	6,00
BRINQUEDOTECA	1	1,00000000	1,00
CANTINA	1	1,00000000	1,00
WC INF FEM	1	1,00000000	1,00
WC INF MASC	1	1,00000000	1,00
WC VEST MASC	1	1,00000000	1,00
WC VEST FEM	1	1,00000000	1,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
COORDENAÇÃO	1	1,00000000	1,00
SL DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,00
SECRETARIA	1	1,00000000	1,00
DEPÓSITO	1	1,00000000	1,00
DESPENSA	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
	1	1,00000000	1,00
			20,00

14.2. COMP-BRASÃO - BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 1,0X1,0M (UN)

		QTD	
BRASÃO DO MUNICÍPIO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

14.3. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)


		QTD	
EEIF RAUL ONOFRE DE PAIVA	21	21,00000000	21,00
			21,00

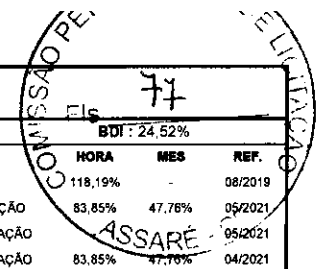
15.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD	
JARDIM 01	6,10	6,10000000	6,10
JARDIM 02	9,50	9,50000000	9,50
			15,60

15.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 081528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 Assaré	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	118,19%	-	08/2019
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	04/2021



			QTD
JARDIM 01	(6,70)/0,50	13,40000000	13,40
JARDIM 02	(1,90+3,20)/0,50	10,20000000	10,20
			23,60

16.1. 00012743 - TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL (M)

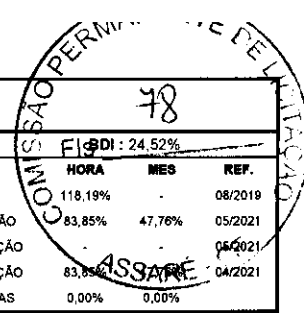
			QTD
INST GAS GLP	20,0	20,00000000	20,00
			20,00

16.2. 10939 - CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM (UN)

			QTD
INST GLP COZINHA	5	5,00000000	5,00
			5,00


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 32145/RNP 081528981-9

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA :	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

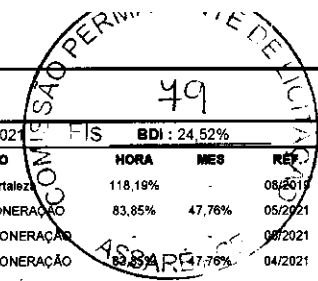
(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 081528081-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021	FIS	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

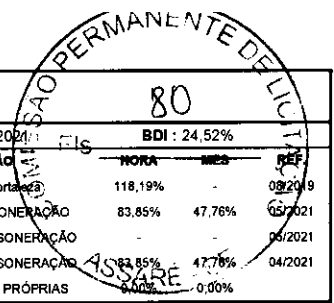
HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321436 RNP 081528981-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			09/2019
			05/2021
			04/2021
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29


C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

HORISTA = 118,19%
MENSALISTA = 74,47%

A + B + C + D

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321435 RNP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N° 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	83,85%	47,76%	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			04/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL MAO DE OBRA:						229,15
VALOR:						229,15

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	FIS	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		08/201
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20
VALOR:					21,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					46,66
VALOR:					45,56

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					93,40


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					168,61
VALOR:					423,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					217,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061520061-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBÃO	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA 18,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF. 08/2019
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2021
				0,00%
				0,00%


10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,86
VALOR:						707,66

3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	361,11	398,30
TOTAL MATERIAL:					398,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	99,17	83,30
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	39,61	108,53
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	145,43	82,90
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	91,75	171,57
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	41,87	19,68
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	20,36	32,78
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	15,32	109,23
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	15,16	88,38
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	14,71	1,32
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	13,40	220,97
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	11,41	120,15
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	11,05	42,54
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	12,67	5,45

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321446 RNP 087528081-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%	
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%	08/2019
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	12,49	10,24
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	14,30	11,87
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	14,37	121,71
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	14,11	152,11
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,12	25,12
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	19,12	9,75
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	16,75	10,38
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	83,34	27,50
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	17,40	4,00
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,73	2,88
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	130,34	27,37
					TOTAL SERVIÇO:	1.803,90
					VALOR:	1.902,10


3.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,01	40,01
TOTAL MATERIAL:					74,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:					18,72

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 07/1528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
					04/2021

VALOR:	105,47
---------------	---------------

3.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:						75,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,74	152,92
TOTAL SERVICIO:						162,92

VALOR:	441,59
---------------	---------------

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63

VALOR:	59,82
---------------	--------------


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 06152681-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						66,81
VALOR:						111,45

4.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,81
TOTAL MAO DE OBRA:						69,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:						46,03
VALOR:						104,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

5.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,66	7,47
TOTAL SERVICIO:						7,47
VALOR:						29,27

Emerson Batack Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

5.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,78	18,07
TOTAL SERVICO:						18,07
VALOR:						39,86

5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR:						90,17

5.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR:						9,69

5.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
					TOTAL MATERIAL:	44,78
					VALOR:	70,93

5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
					TOTAL SERVICO:	2,41
					VALOR:	78,83

5.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	441,98	2,65
					TOTAL SERVICO:	2,65
					VALOR:	11,73

5.9. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/ TETO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,99
					VALOR:	25,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528961-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:						26,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,50	2,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL MATERIAL:						20,63
VALOR:						46,97

6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR:						21,11

6.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,57

6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 001528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	BDI+24,52%		
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%
			SICRO	202.1/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	202.1/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					08/2019
					05/2021
					04/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	74,74
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						39,06
VALOR:						114,75

6.5. 98673 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	18,16	1,73
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	137,73	152,88
TOTAL MATERIAL:						164,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	18,61	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,78	1,92
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	2,52	0,06
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,23600000	0,44	0,10
TOTAL SERVICIO:						6,94
VALOR:						161,53


6.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR:						9,69

6.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,31	15,78

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RNP 081528961-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						21,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,61	36,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,78	62,65
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,02	427,00
TOTAL SERVICIO:					688,11	
VALOR:					589,87	

6.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
TOTAL SERVICIO:					38,76	
VALOR:					51,20	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
TOTAL MATERIAL:					60,76	
VALOR:					88,30	

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38

7.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,66
VALOR:						50,60

7.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,70	6,28
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,63	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	59,89	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	87,59	3,94
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,19	31,70
TOTAL MATERIAL:						42,08


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,92	2,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,31
TOTAL SERVICIO:						5,94
VALOR:						47,97

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL MAO DE OBRA:						44,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,18	21,82

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
C.A.C.E 321456 RNP 061528861-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		BDS24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	44,19%		08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
TOTAL MATERIAL:						28,43
VALOR:						72,94

7.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
TOTAL MATERIAL:						56,39
VALOR:						56,39


8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						599,36
VALOR:						790,97

8.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Emerson Paulo Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321496 RNP 061528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE:	SBC 2019/08 - Fortaleza		
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

94

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ASSARÉ

FONTE: FDI: 24,52%

HORA	MES	REF.
18,19%	-	08/2019
83,85%	47,76%	05/2021
		05/2021
		04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						646,98
VALOR:						737,60

8.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM (CJ)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	330,99	813,24
TOTAL MATERIAL:						1.847,16
VALOR:						1.847,17

8.4. COMP-PV01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE UMA FOLHA DE ABRIR, 1,40X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E MOLA HIDRÁULICA DE PISO. (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	125,50	251,00
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	3,22000000	323,59	1.041,96
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93
TOTAL MATERIAL:						1.367,89
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	15,45	46,35
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	730,52	730,52
TOTAL SERVICO:						776,87
VALOR:						2.134,76

8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321436 RNP 061528961-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	ORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
					04/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						362,60
VALOR:						384,54

8.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,20
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	444,11	308,21
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,94	13,05
TOTAL MATERIAL:						322,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	3,83
TOTAL SERVICIO:						13,49
VALOR:						335,92

8.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

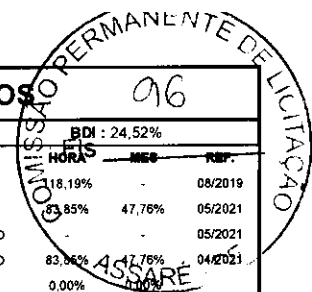
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						101,38
VALOR:						210,34

8.8. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061528081-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBÃO	HORAS
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,06	28,24
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
					TOTAL MATERIAL:	280,10
					VALOR:	357,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
					TOTAL MATERIAL:	455,26
					VALOR:	525,28

8.10. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,54	17,04
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,39	28,16
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	294,59	117,84
					TOTAL MATERIAL:	169,65
					VALOR:	169,64

8.11. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061528981-9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇ	MES	REF.
83,85%	-	08/2019
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	-	05/2021
0,00%	-	04/2021

97
134,52%
ASSARÉ

TOTAL MATERIAL:	494,52
VALOR:	494,52

8.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	97,90	97,90
TOTAL MATERIAL:						98,02
VALOR:						129,43

8.13. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,50	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,56	0,42
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	194,04	213,44
TOTAL MATERIAL:						214,06
VALOR:						234,04


8.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

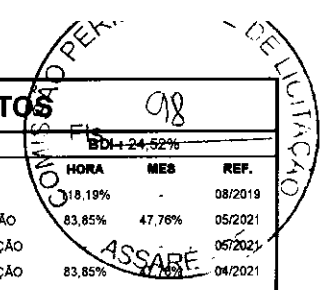
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL MATERIAL:						68,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL SERVICIO:						2,41
VALOR:						85,20

Emerson Pivick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321146 RNP 061528081-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	18,19%	-	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:					12,92	

VALOR: 23,81

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:					197,85	

VALOR: 310,47

9.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL MATERIAL:					178,57	

VALOR: 253,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RMP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	FISDI - 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.	08/2019
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	04/2021
					0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						161,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:					78,08
VALOR:					229,58

9.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LUM 40X40SOBRE POR	LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40w	PRÓPRIA	UND	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						221,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,05
TOTAL SERVICIO:						13,36
VALOR:						234,47

9.6. CP-LED40X40 SEINF - LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM - 40X40	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40X40CM, 40 A 42 W	COTAÇÃO	UND	1,00000000	94,05	94,05
TOTAL MATERIAL:						94,05
VALOR:						120,33

9.7. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBAO	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:						63,69
VALOR:						104,98

9.8. 73953/001 - LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM-30B	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	52,76	52,76
TOTAL MATERIAL:						52,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,76	13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,78	10,35
TOTAL SERVICO:						23,48
VALOR:						76,24


9.9. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	12,85	21,84
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	9,02	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:						37,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,00mm	SBC	M	2,50000000	4,38	10,95
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	5,84	11,68
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	6,26	50,08
M0198	Parafuso com bucha plástica S8	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,21	2,52
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00000000	1,86	5,58
1368230	SUORTE PARA CONDENSADOR 400mm	SBC	UN	2,00000000	45,78	91,56
CP-201	ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	PRÓPRIA	PCT	0,30000000	25,00	7,50
TOTAL MATERIAL:						183,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	21,49	42,98
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	47,15	94,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,33	28,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,13	36,26

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL, N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	202,20
VALOR:	423,09

9.10. 060125 - LUMINARIA EMBUTIDA NO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,80000000	14,40	25,92
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,80000000	10,69	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001078	EMBUTIDO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W ACABAMENTO CROMADO	SBC	UN	1,00000000	116,75	116,75
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,49	0,05
TOTAL MATERIAL:						116,80
VALOR:						161,97

9.11. CP-LUM LED - REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMÉTICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-REF LED	REFLETOR D LED COM POTÊNCIA DE 50W, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85, CORPO EM ALUMÍNIO c/ PINTURA ELETROSTÁTICA Largura 290 mm x Altura 240 mm x Profundidade 150 mm, VIDRO TEMPERADO E HASTE REGULÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	299,00	299,00
TOTAL MATERIAL:						299,00
VALOR:						311,85

9.12. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						61,61
VALOR:						85,30

9.13. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321458/RNP 061526661-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.	08/2019
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021
						04/2021

TOTAL MATERIAL:	61,61
VALOR:	85,30

9.14. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85
VALOR:						123,64

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						119,10

9.16. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,21	3,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:						26,09
VALOR:						176,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 ENP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.	08/2019
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						867,26
VALOR:						741,43

10.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,58	31,16
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	334,48	334,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	82,86	7,30
TOTAL MATERIAL:						375,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	18,13	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	14,78	5,17
TOTAL SERVICIO:						14,18
VALOR:						389,41

10.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29,55
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35	116,35
TOTAL MATERIAL:						146,43
VALOR:						220,61

10.4. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	61,82	61,82
TOTAL MATERIAL:						61,82

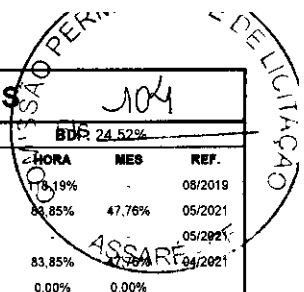
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	18,13	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,78	0,72

Emerson Paulo Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321458/RNP 081528981-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDS: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	3,60
VALOR:	65,31

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						361,18

VALOR:	453,17
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16


VALOR:	225,57
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528961-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	FIS - SDI - 24,52%	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%	08/2019
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	04/2021

10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:						64,14
VALOR:						214,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
TOTAL MATERIAL:						43,08
VALOR:						193,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321455-9 / NP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SEINFRA	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	04/2021
					0,00%	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:						914,11
VALOR:						1.025,38

10.10. 86875 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	69,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	6,21
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,30
TOTAL MATERIAL:					231,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	6,77
TOTAL SERVIÇO:					24,29
VALOR:					256,08

10.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
TOTAL MATERIAL:					299,90
VALOR:					330,38

10.12. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	17,20
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	95,26
TOTAL MATERIAL:					112,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					20,91
VALOR:					133,34

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RNP 081528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%	
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.	08/2019
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2021

10.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
TOTAL MATERIAL:						86,60
VALOR:						110,71


10.14. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	84,12	84,12
TOTAL MATERIAL:						84,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,45
TOTAL SERVICO:						2,19
VALOR:						86,36

10.15. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						66,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
TOTAL MATERIAL:						270,91
VALOR:						326,93

10.16. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)						
VALOR:						867,13

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
TOTAL MATERIAL:						243,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
TOTAL SERVIÇO:						3.846,31

VALOR:	4.120,04
---------------	-----------------

10.18. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
TOTAL MATERIAL:						323,66

VALOR:	448,14
---------------	---------------


10.19. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,25

VALOR:	10,33
---------------	--------------

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RNF 061528881-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10.20. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,79	9,58
TOTAL SERVICIO:					41,49
VALOR:					41,49

10.21. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	11,06	0,14
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,70	61,70
TOTAL MATERIAL:					61,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,44
TOTAL SERVICIO:					8,74
VALOR:					70,56

10.22. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,44560000	1,95	34,02
TOTAL MATERIAL:					34,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	372,79	0,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	18,61	58,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	14,78	46,56
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02230000	343,55	7,66
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.618,68	34,57
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06060000	558,31	33,83
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,30	1,50
TOTAL SERVICIO:					183,17
VALOR:					217,15

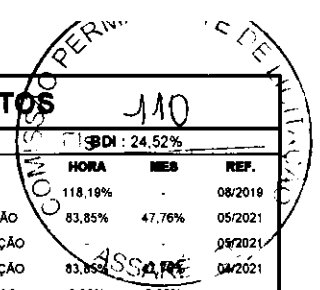
10.23. 101807 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020 (UN)

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,63770000	1,95	42,19
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	6,35	0,03
00004481 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	8,59	1,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,00	0,42
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,17	0,19
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	12,64	5,58
TOTAL MATERIAL:					49,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	99,03	1,35
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	39,10	1,08
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	372,79	0,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12730000	18,61	76,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24290000	14,78	47,93
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08630000	422,27	36,44
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	343,55	25,56
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00600000	2.618,68	15,71
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.889,96	84,67
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,30	3,48
TOTAL SERVIÇO:					293,66

VALOR: 343,04

10.24. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	46,48	46,48
89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	68,66	0,76
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	35,01	3,14
91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	38,18	6,55
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,23	0,38

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 081528981-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITACÃO
J11
FIS HORA
MBA REP
118,19% 08/2019
83,85% 47,76% 05/2021
83,85% 47,76% 05/2021
83,85% 47,76% 04/2021
ASSARÉ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERBÃO	SBC	2019/08 - Fortaleza
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N° 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%

TOTAL SERVIÇO:	57,31
VALOR:	57,28

10.25. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	11,01	22,02
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
TOTAL MATERIAL:						91,77
VALOR:						112,54

10.26. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,41	20,41
TOTAL MATERIAL:						20,41

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL SERVIÇO:						7,20
VALOR:						27,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL MATERIAL:						42,36
VALOR:						52,74

10.28. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:						62,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456, RNP 061528991-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	202.1/01 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	202.1/03 COM DESONERAÇÃO	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
					04/2021

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
					TOTAL SERVIÇO:	7,20
					VALOR:	60,10

10.29. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,50	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,56	0,35
					TOTAL MATERIAL:	6,88
					VALOR:	46,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	3,35
					TOTAL MATERIAL:	3,63
					VALOR:	15,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
					TOTAL MATERIAL:	6,20
					VALOR:	19,38

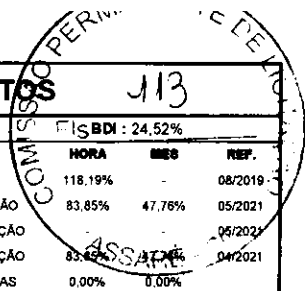
11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528881-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N° 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						14,48

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						37,76

11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,84	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,32

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RNP 06 1528981-9

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA:	19/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MEB
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				REF.
				08/2019
				05/2021
				05/2021
				04/2021

TOTAL SERVIÇO:	6,11
VALOR:	14,28

12.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,62
TOTAL MATERIAL:					3,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR:					9,70

12.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,58
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,62
TOTAL MATERIAL:					1,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13
TOTAL SERVIÇO:					2,27
VALOR:					3,63


13.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,60
TOTAL MATERIAL:					35,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74
TOTAL SERVIÇO:					0,61
VALOR:					52,39

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061526861-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	1,43%	-	08/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MISSAO PEI... 115
BDI: 24,52%
ASSARÉ
C. DE LUCAS

13.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						126,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,05	0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,50	2,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,28	43,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,33	12,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,56	8,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,01	1,20
TOTAL MATERIAL:						72,11

VALOR: 198,89

14.1. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINLIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

VALOR: 48,94

14.2. COMP-BRASÃO - BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 1,0X1,0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,12000000	16,77	102,83
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,12000000	20,77	127,11
TOTAL MAO DE OBRA:						229,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,62	3,10
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	2,00000000	220,50	441,00
TOTAL MATERIAL:						444,10


VALOR: 673,84

14.3. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,10000000	9,61	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021		BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	OBRA
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	08/2019
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
				04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	95,50	0,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,58	0,58
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,12250000	629,75	77,14
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,00000000	1,81	12,67
TOTAL MATERIAL:						93,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	20,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,96
TOTAL SERVICIO:					38,22
VALOR:					142,02


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,70
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	48,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,70
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	114,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	39,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	194,38
TOTAL MAO DE OBRA:					626,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	37,36
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	318,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	8,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	97,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	62,72
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	13,23
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	27,49
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	221,42
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	28,08
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,66

Emerson Patrick Vives Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA : 19/07/2021	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	88,14	969,54
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,61	1.245,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,58	19,19
					TOTAL MATERIAL:	3.102,29
					VALOR:	3.728,54

15.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,30

15.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
					TOTAL MATERIAL:	62,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	14,78	1,50
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,03	0,46
					TOTAL SERVIÇO:	1,96
					VALOR:	64,30

16.1. 00012743 - TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL (M)	
	VALOR: 37,81

16.2. 10939 - CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM (UN)	
	VALOR: 14,06

16.3. 00011748 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) (UN)	
	VALOR: 35,94

16.4. 110011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)	
	VALOR: 249,90

16.5. 110012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)	
	VALOR: 249,90

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CRECIPE 121450/PMP 061628001-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 118

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	94,40
---------------	--------------

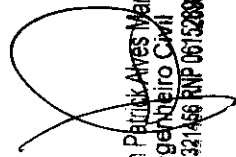
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

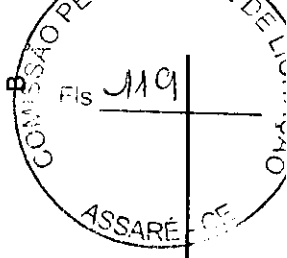


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE		
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		
DATA:		19/07/2021	BDI: 24,52%
FORNTE	VARIÁVEL	HORA	DATA RESP.
SBC	201908 - Fortaleza	118,19%	08/2019
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				546,46	88,32	48.263,35			A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA				633,60	63,01	39.923,14			A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				116,00	285,87	33.160,92			A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				289,52	112,28	32.507,31			A
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				417,10	70,22	29.288,76			A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				200,53	142,89	28.653,73			A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6				556,80	49,63	27.633,98			A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10CM (1:2:8)				337,80	74,49	25.162,72			A
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017				9,27	2.368,49	21.955,90			A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				18,00	984,92	17.728,56			A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				24,98	558,02	13.939,34			B
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				1.125,50	12,07	13.584,78			B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				116,88	109,95	12.850,96			


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321466 RNP 061328061-9



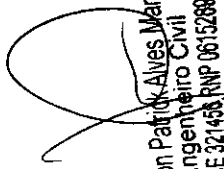


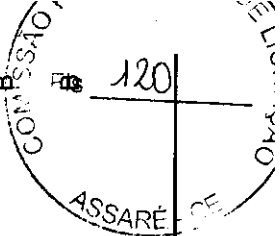
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONÓFRE
LOCAL: RUA PADRE EMÍLIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 24,52%
FORNTE: SBC **VERSÃO:** 2019/08 - Fortaleza **HORA:** 118,19% **DATA INF.:** 08/2019
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **05/2021**
SICRO NOVO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **05/2021**
SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **04/2021**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
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				30,68	418,29	12.833,14			B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				20,80	526,94	10.960,35			B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				613,37	17,78	10.905,72			B
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				289,52	36,45	10.553,00			B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M				77,31	131,33	10.153,12			B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				397,62	24,13	9.594,57			B
C4462	TELHA CERÂMICA				116,88	78,92	9.224,17			B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				34,00	266,82	9.071,88			B
COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).				17,00	526,83	8.956,11			B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				448,60	18,03	8.088,26			B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				137,28	58,49	8.029,51			B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				32,00	240,59	7.698,88			B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				397,62	18,78	7.467,30			B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				69,25	90,82	6.289,28			B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM				14,66	407,09	5.967,94			B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				66,09	89,12	5.889,94			B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM				220,82	26,29	5.805,36			B


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321436 RNP 061528861-9

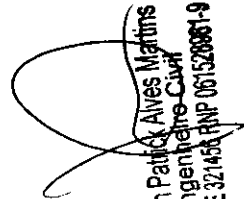


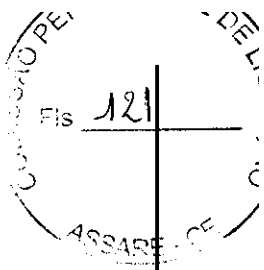


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			POSTO:	SBC	MORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE ASSARÉ			VARIÁVEL:	2019/08 - Fortaleza	DATA REF.:	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
				SICRO NOVO:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP- LED40X4 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO O SEINF	LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A				38,00	149,83	5.693,54			B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				191,53	28,54	5.466,27			B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				50,20	106,09	5.325,72			C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				5,94	881,18	5.234,21			C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				653,13	7,70	5.029,10			C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL				1,00	4.642,78	4.642,78			C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				16,32	261,92	4.274,53			C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				6,30	654,08	4.120,70			C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				65,95	59,73	3.939,19			C
CP- 1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM				21,00	176,84	3.713,64			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				4,00	923,23	3.692,92			C
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				44,00	71,33	3.138,52			C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				6,00	484,89	2.909,34			C
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTABA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				13,08	211,24	2.763,02			C


 Emerson Patric Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321458 RNP 061520861-9

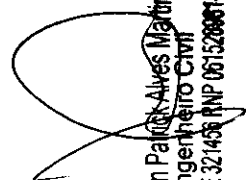


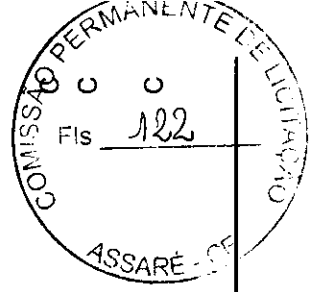


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			FONTE:	SBC	MORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza	DATA REF.:	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
				SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP- PV01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE UMA FOLHA DE ABRIR, 1,40X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E MOLA HIDRAULICA DE PISO.				1,00	2.658,20	2.658,20			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				46,80	56,73	2.654,96			C
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018				13,05	201,14	2.624,88			C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W				20,00	130,72	2.614,40			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				24,00	106,22	2.549,28			C
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/ TETO				77,31	31,85	2.462,32			C
CP- PLAFON LED SOBREP OR	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				8,00	291,96	2.335,68			C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM				1,00	2.300,10	2.300,10			C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				3,71	615,78	2.284,54			C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)				35,00	63,75	2.231,25			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				15,95	138,78	2.213,54			C
0003463 9	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA				2,00	1.079,75	2.159,50			C
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM				7,00	274,70	1.922,90			C


 Emerson Patric Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREANCE 32/456 RNP 061528061-9

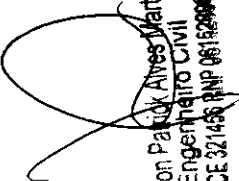


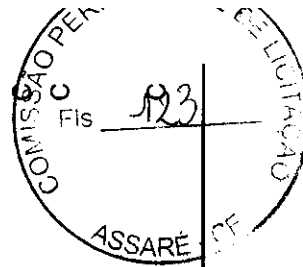


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	DATA: 19/07/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE	FONTE: SBC	NORMA: 118,19%
LOCAL: RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ	VORABO: 201908 - Fortaleza	DATA RES: 08/2019
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	IRMS: 83,85% 47,76%
	SICRO NOVO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	IRMS: 83,85% 47,76%
	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	IRMS: 83,85% 47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018				23,60	80,07	1.889,65			C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)M				2,00	918,46	1.836,92			C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				37,68	47,02	1.771,71			C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				8,00	219,88	1.759,04			C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				3,00	564,29	1.692,87			C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				65,52	25,81	1.691,07			C
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX				9,50	161,17	1.531,12			C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				12,48	116,30	1.451,42			C
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX				4,80	291,43	1.398,86			C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				8,00	166,03	1.328,24			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				19,57	65,85	1.288,68			C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				1,00	1.276,80	1.276,80			C
0001085	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)				20,00	60,94	1.218,80			C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				2,52	478,83	1.206,65			C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				4,20	285,34	1.198,43			C
CP-LUM LED	REFLETOR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, HÉRMETICO, HASTE REGULÁVEL, 50W, ÂNG. DE ILUMINAÇÃO 140°, IRC>85				3,00	388,32	1.164,96			C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				66,28	17,56	1.163,88			C


 Emerson Paixão Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREANCE 321458 RNP 081529961-9



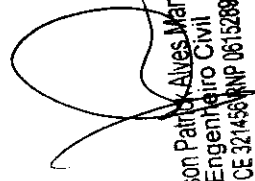


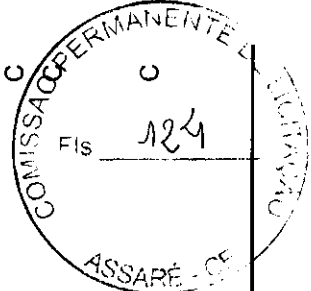
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE
LOCAL: RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 24,52%
FORTE: SBC 2019/08 - Fortaleza 118,19% **HORA:** 08/2019
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% **MIN:** 05/2021
 SICRO NOVO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% **DATA REF.:** 04/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	188,61	1.131,66			C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO				77,31	14,61	1.129,50			C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				1,50	734,51	1.101,76			C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO				2,31	444,76	1.027,40			C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS				7,00	140,13	980,91			C
0001274	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL				20,00	47,08	941,60			C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA				3,50	247,66	866,81			C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				8,00	107,54	860,32			C
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020				2,00	427,15	854,30			C
COMP- BRASÃO	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 1,0X1,0M				1,00	839,07	839,07			C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM				7,75	98,16	760,74			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				24,00	29,65	711,60			C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				8,00	87,86	702,88			C
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				1,23	549,87	676,34			C


 Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321456/M-1P 061528981-9

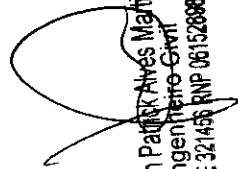


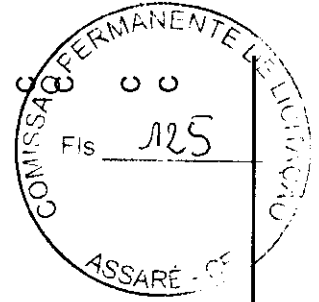


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			FONTE:	SBC	HORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			VARIÁVEL:	2019/08 - Fortaleza	DATA REF.:	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SICRO NOVO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	9,00				74,84	673,56			C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	23,77				27,21	646,78			C
060125	LUMINARIA EMBUTIDA NO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W	3,00				201,69	605,07			C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,60				12,08	575,01			C
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	6,00				81,32	487,92			C
CP-LED30X30	LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00				94,93	474,65			C
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30M	7,00				65,24	456,68			C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	1,60				280,88	449,41			C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	3,20				130,48	417,54			C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,00				411,39	411,39			C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	6,00				65,67	394,02			C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	1,00				386,60	386,60			C
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	6,00				58,31	349,86			C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10,00				34,38	343,80			C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	15,60				21,54	336,02			C
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00				318,87	318,87			C


 Emerson Paulo Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321458 RNP 061528861-9

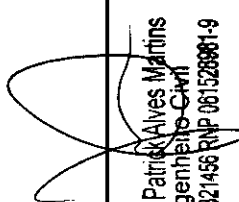




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			DATA:	19/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.I.F. RAUL ONOFRE			FONTE:	SBC	HORA:	118,19%
LOCAL:	RUA PADRE EMILIO CABRAL N.º 145, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE ASSARÉ			VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza	DATA REF.:	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
				SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO				1,00	315,84	315,84			C
110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO				1,00	311,18	311,18			C
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				6,00	51,66	309,96			C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V				2,00	148,30	296,60			C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA				2,00	137,86	275,72			C
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020				1,00	270,40	270,40			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				2,00	106,22	212,44			C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A				1,00	153,96	153,96			C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				34,00	4,52	153,68			C
110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO				1,00	117,55	117,55			C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				8,00	12,86	102,88			C
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM				5,00	17,51	87,55			C
0001174	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)				1,00	44,75	44,75			C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				0,00	5.130,27	0,00			C


 Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321458 RNP 061528801-9

SUBTOTAL ATÉ 100,00%

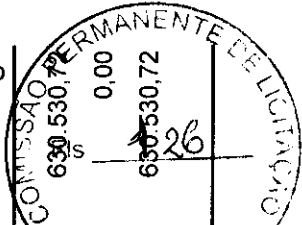
Outros

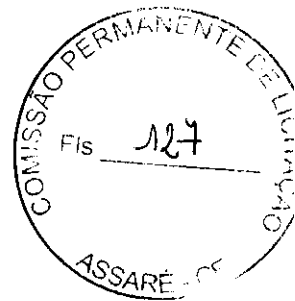
Valor total do Orçamento

630.530,72


0,00

630.530,72

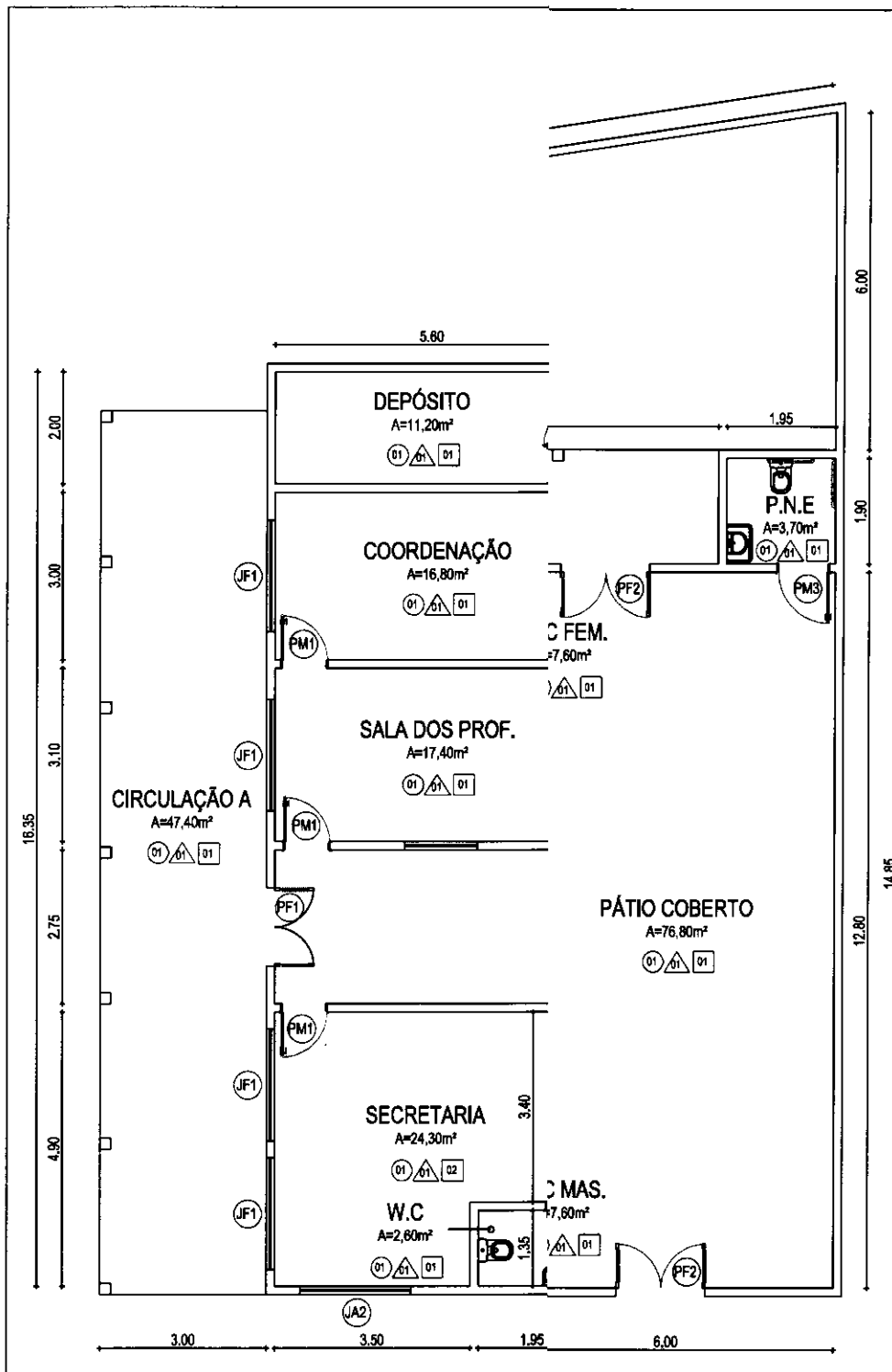




ANEXOS

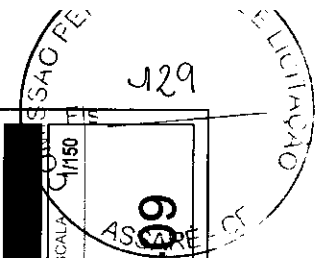


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 081528991-0



01 PLANTA BAIXA - EXISTENTE
ESC.: 1/100

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
01	LAJOTA	ACABAMENTO
01	LAJOTA	
01	LAJOTA	MADEIRA EMASSADA E PINTADA
01	LAJOTA	
01	LAJOTA	PORTÃO DE FERRO PINTADO
01	LAJOTA	
01	LAJOTA	MADEIRA E PINTADA
01	LAJOTA	FERRO PINTADA

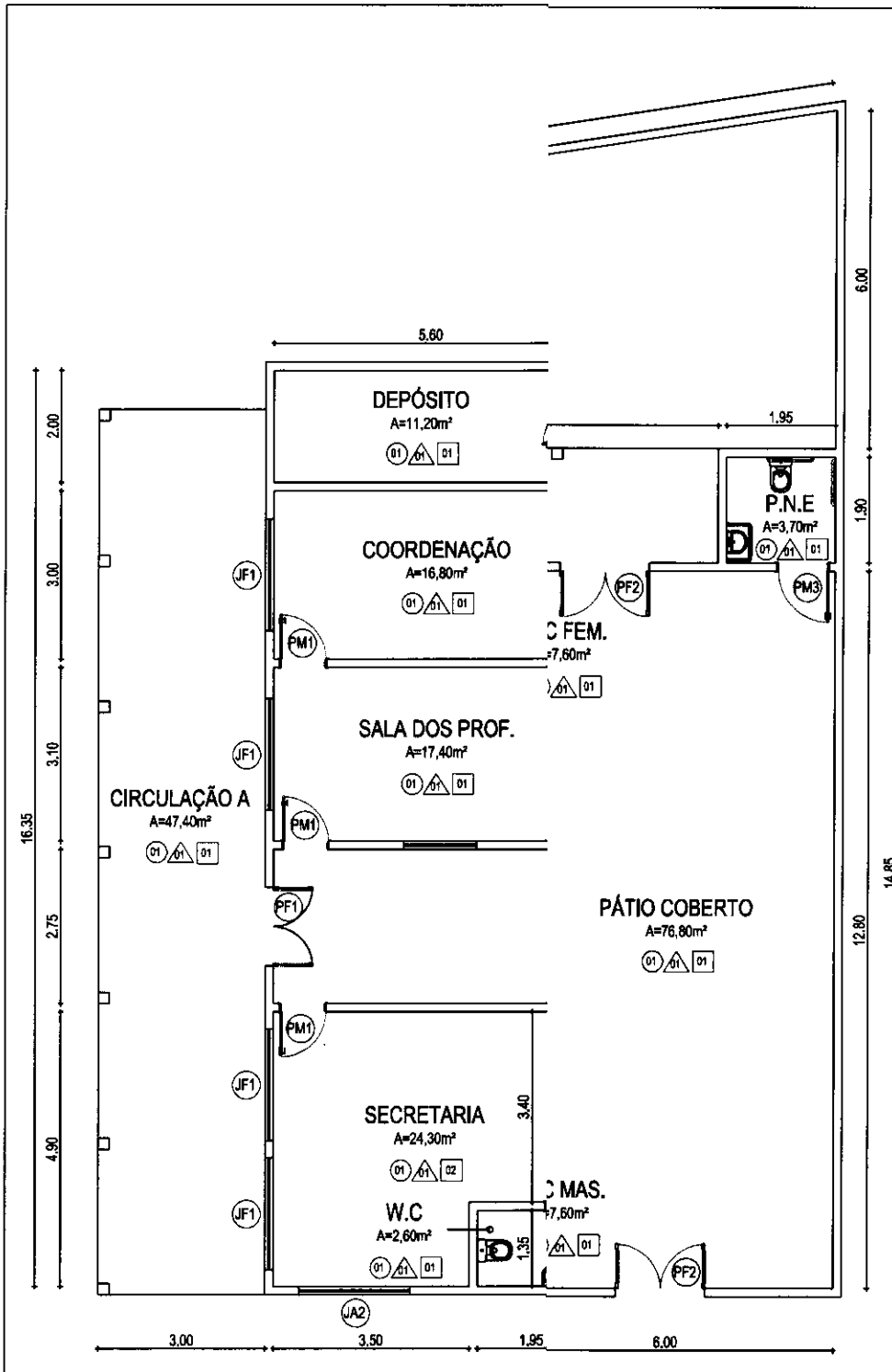


PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	DESENHO	SAM LIMA
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000		
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - EXISTENTE		

ARQUITETURA

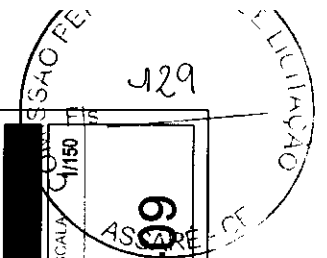
Assaré
ENGENHARIA CIVIL

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 056 RNR 061528981-9



01 PLANTA BAIXA - EXISTENTE
ESC.: 1/100

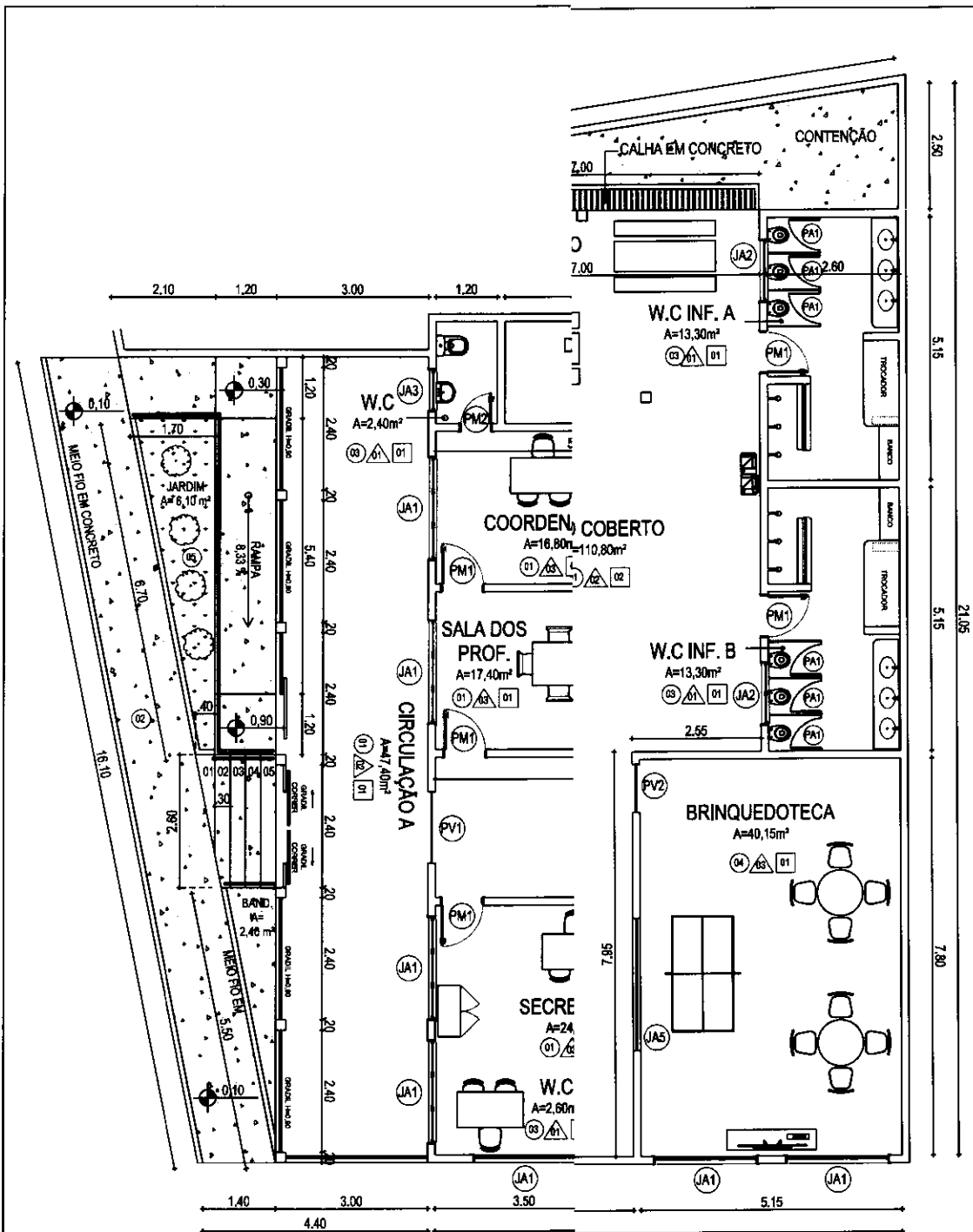
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
01	LAJOTA	ACABAMENTO
01	LAJOTA	
01	LAJOTA	MADEIRA EMASSADA E PINTADA
01	LAJOTA	
01	LAJOTA	PORTÃO DE FERRO PINTADO
01	LAJOTA	
01	LAJOTA	MADEIRA E PINTADA
01	LAJOTA	FERRO PINTADA



PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	DEFINIDO	SAM LIMA
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000		
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - EXISTENTE		

Assaré
ARQUITETURA

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 056 RNR 061528981-9



ESCALA 1/150
DATA JULHO/21
ASSARÉ
02.09

RESPONSÁVEL EMERSON PATRICK ALVES
DESSENHO SAM LIMA

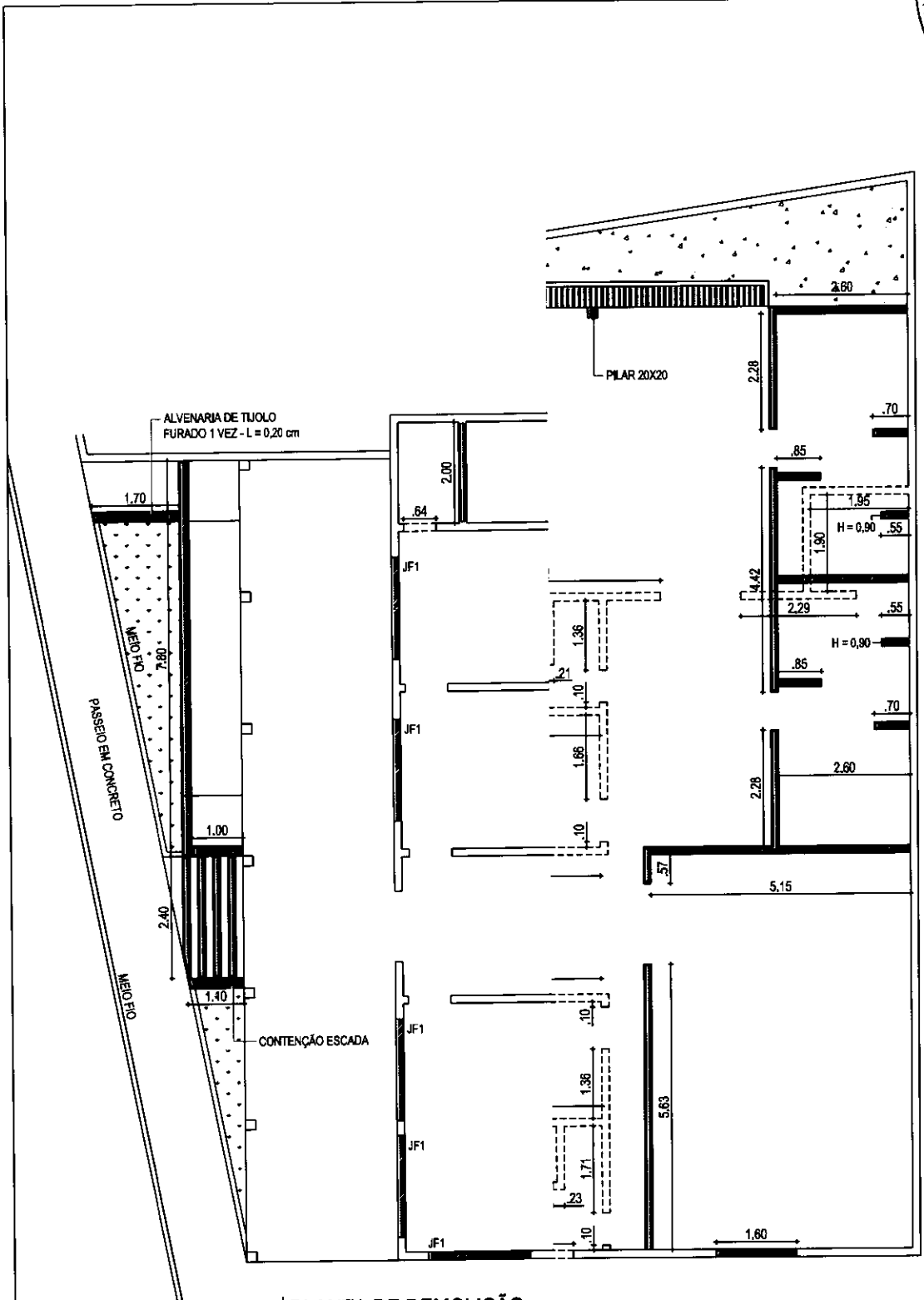
ARQUITETURA
REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE
GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ
RUA PADRE EMÍLIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000
PLANTA BAIXA - PROJETADA

01 PLANTA B. - PROJETADA
ESC.: 1/100

		BANCADAS			
		ALT.	ALTURA	QUANT.	ACABAMENTO
01	P				GRANITO ESP= 2 CM NA COR CINZA ANDORINHA POLIDO.
02	P	2,30	0,55	02	
03	P	1,70	0,90	02	
04	P	1,30	0,75	02	
05	G	1,10	0,40	02	
		3,00	0,90	01	
01	R	1,60	0,70	01	
02	R	1,00	0,90	02	
03	R				
04	R				
05	R				
06	R				
07	PI				
01	L				

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456/RNP 081528981-9





01 | PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESC.: 1/100

- REFORMA
- NTE - A DEMOLIR
- MO CERÂMICO - EXISTENTE
- MO CERÂMICO - A CONSTRUIR

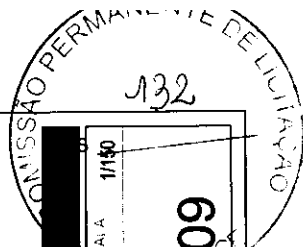
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528961

ARQUITETURA

PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES	ESCALA	1/150
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	DESENHO	SAM LIMA		
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000				
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - EXISTENTE				



03-09

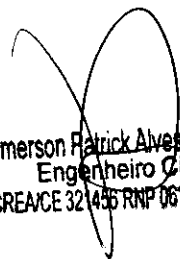


DATA: JULHO/21
VALIA: 1/140
ASSARÉ
04/09

BANCADA

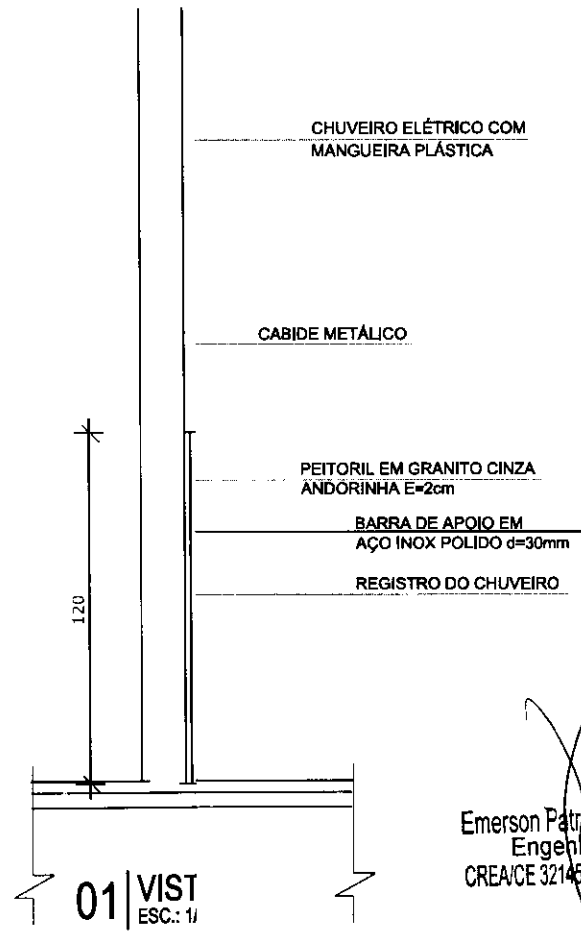
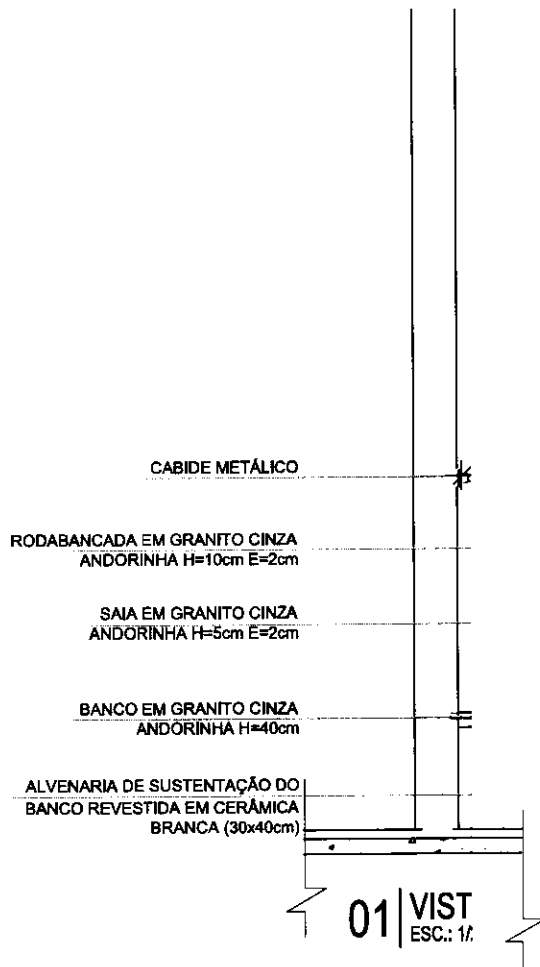
ARQUITETURA

RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
DEFENSO	SAM LIMA
PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000
CONTEÚDO	DETALHES CONSTRUTIVOS


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 32145 RNP 061526081-9



ASSAOP
 133



DATA JULHO/21
 ESCALA 1/150
 ASSAOP
05-09

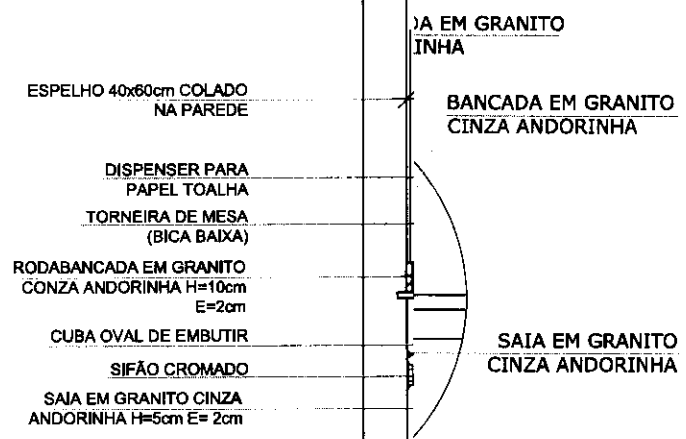
PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	DESENHO	SAM LIMA
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000		
CONTÉUDO			

ARQUITETURA

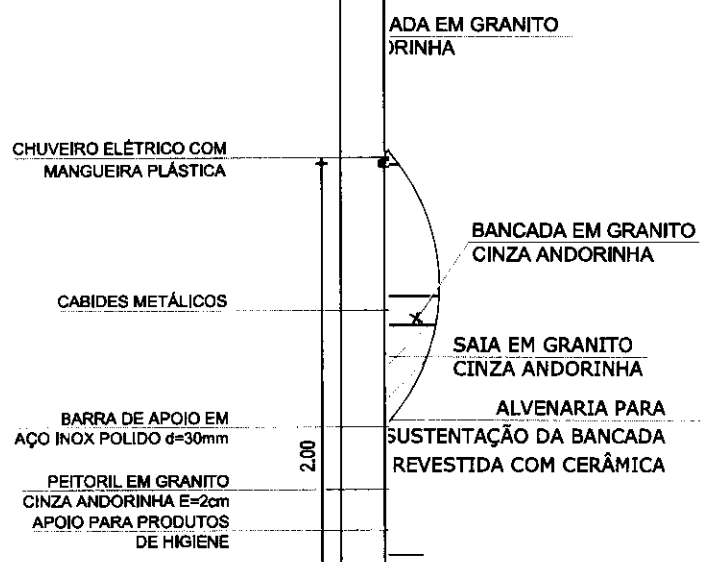


Emerson Patrick Alves
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321466 RNP 0613-9

ASSAOPRE
134
ASSARE



01 | VISÃO
ESC.: 1/10



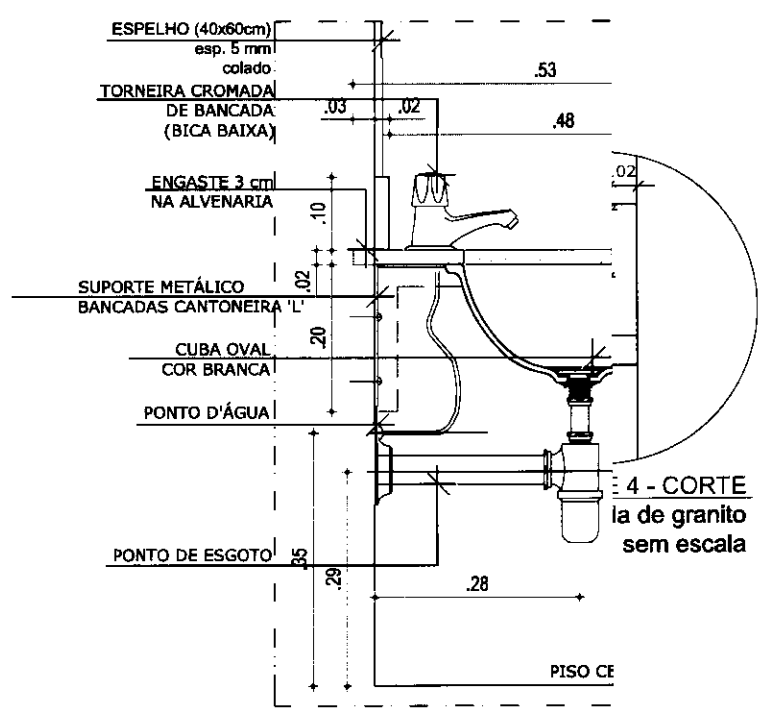
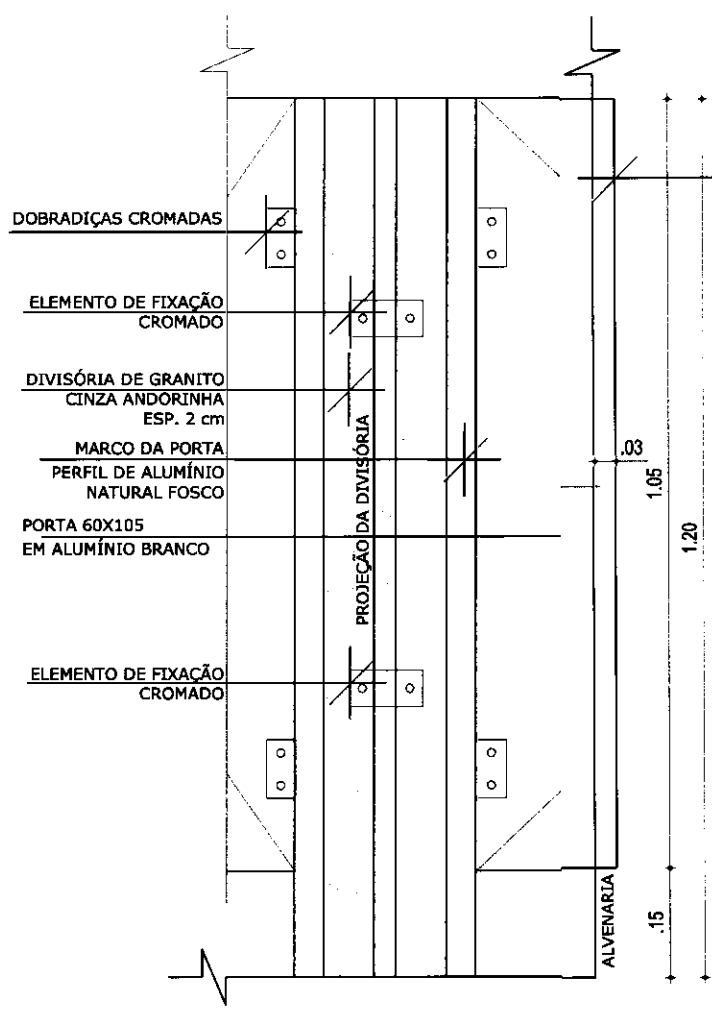
01 | VISÃO
ESC.: 1

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061520001-9

ARQUITETURA

PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	DESENHADOR	SAM LIMA
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000	DATA	JULHO/21
CONTIÚDO		ESCALA	1/150





PROJEÇÃO DO
ENGASTE DE 3cm DA
DIVISÓRIA DE GRANITO NA
ALVENARIA

ASSAÇÃO PEI
435
DE LICITAÇÃO

ESCALA 1/150
DATA JULHO/21
ASSARÉ
07/09

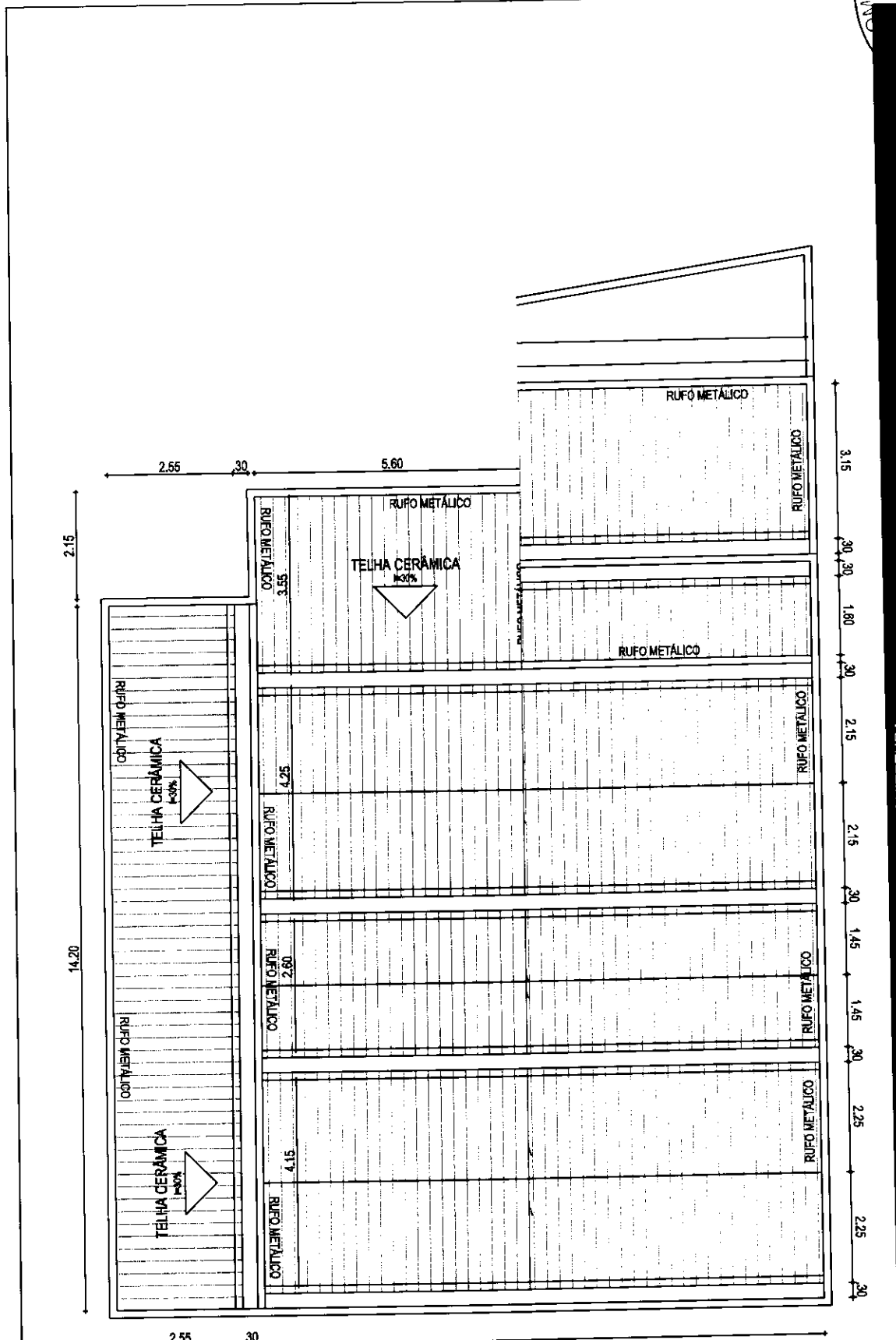
PROJETO	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
CONTRATANTE	DESENHO	SAM LIMA
ENDEREÇO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	
CONTEÚDO	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	
	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000	

ARQUITETURA

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321450 RNP 081528981-9



DATA: 08-09-2021
ESCALA: ASSARÉ



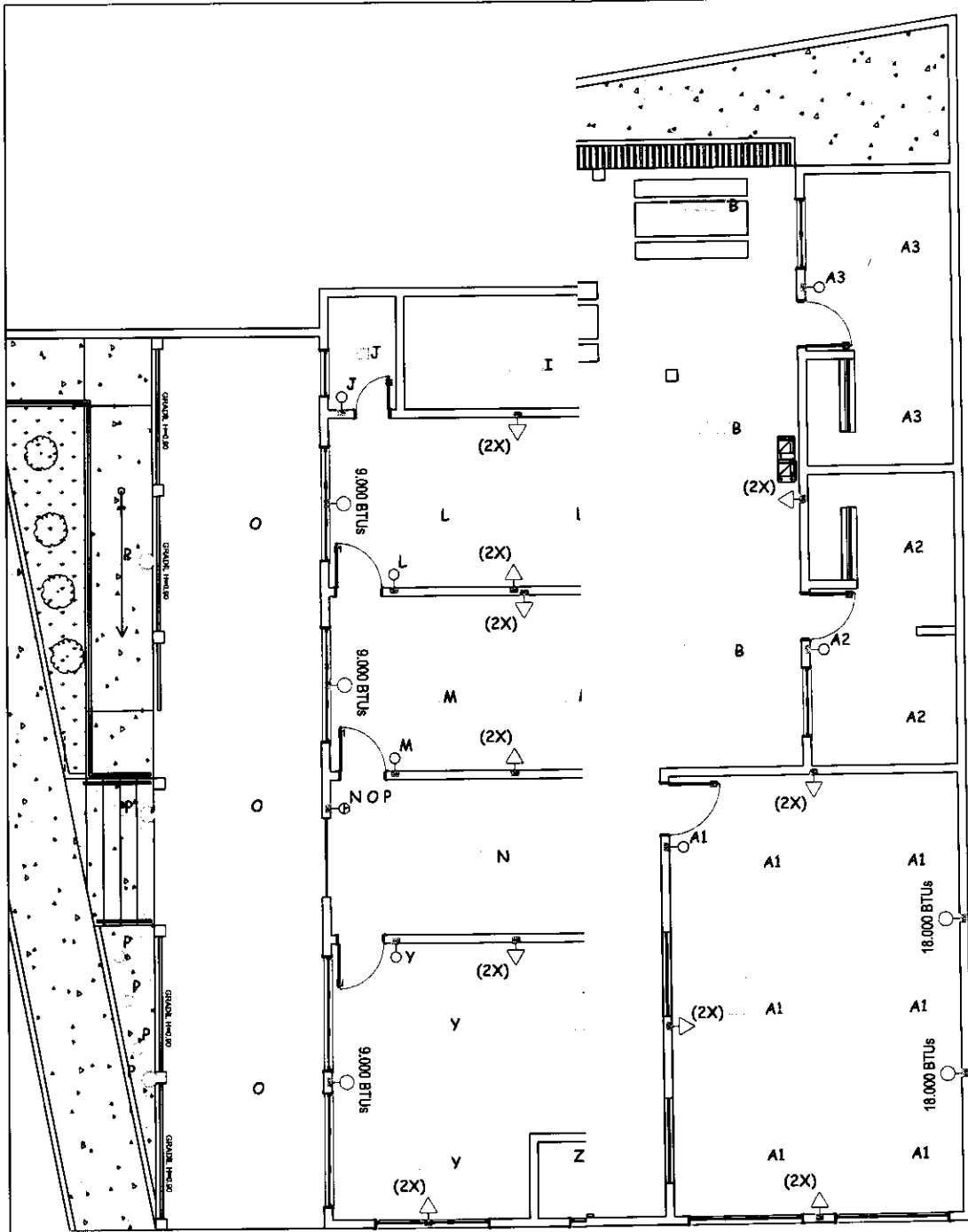
01 | PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1/100

PROJETO	REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE	RESPONSÁVEL	EMERSON PATRICK ALVES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ	DESENHO	SAM LIMA
ENDEREÇO	RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000		
CONTÉUDO	PLANTA DE COBERTA		

ARQUITETURA

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP-061528981-9





01 | LUMINOTÉCNICO
ESC.: 1/100

LEGENDAS DE LUMINARIAS	
TIPO	QUANTIDADE
ÁRIA TIPO PLACA 30 x 30 cm DE SOBREPOR, ICIA 24 W	06 UND
ÁRIA TIPO PLACA 40 x 40 cm DE SOBREPOR, ICIA 40 W	48 UND
ÁRIA DE SOBREPOR LÂMPADA EM LED 2X32 W, .ETA.	20 UND
JA DUPLA DE USO GERAL, BAIXA	21 UND
JAS PARA ARCONDICIONADO	17 UND
RUPTOR SIMPLES	18 UND
RUPTOR DUPLO	02 UND
RUPTOR TRIPLO	01 UND
RO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 24 DIVISÕES	01 UND
ÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W	03 UND
ÁRIA EM LED DE PISO PARA EMBUTIR 20W	03 UND
IA DUPLA DE USO GERAL, MÉDIA	03 UND

COMISSÃO PEI
137
DE LICITAÇÃO

ESCALA 1/150
DATA JULHO/21
ASSARÉ

09/09

RESPONSÁVEL EMERSON PATRICK ALVES
DESTINHO SAM LIMA

PROJETO REFORMA DA ESCOLA RAUL ONOFRE
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ
ENFEREÇO RUA PADRE EMILIO CABRAL, 145 CENTRO CEP: 63140-000
CONTENHO LUMINOTÉCNICO

ARQUITETURA



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
R-061528981-9
OAB/CE 321456



ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de reforma e ampliação da Escola de Ensino Infantil Raul Onofre, localizada na Rua Padre Emílio Cabral, Centro do Município de Assaré/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Assaré/CE, e de outro

O **MUNICÍPIO DE Assaré**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.587.983/0001-53, através do(a) Secretaria Municipal de Educação, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a). Noemita Rodrigues da Silva, residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado, estabelecida na, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º, neste ato representada por, portador(a) do CPF n.º, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços n.º 2021.07.29.2, tudo de acordo com as normas gerais da Lei n.º 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(a) Secretaria Municipal de Educação, e de **CONTRATADA** para, e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Assaré, 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 a execução das obras de reforma e ampliação da Escola de Ensino Infantil Raul Onofre, localizada na Rua Padre Emílio Cabral, Centro do Município de Assaré/CE, 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 global.

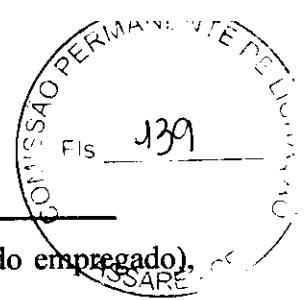
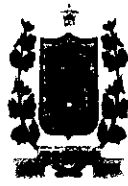
CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ (.....), 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 à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Assaré, 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 pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

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 Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
05	05	12.361.0049.1.005.0000	4.4.90.51.00

CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência até 31/07/2022, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 120 (cento e vinte) dias, 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 da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Infraestrutura, 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 pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, 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 pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- 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 da Secretaria Municipal competente.
- 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 pela Prefeitura Municipal de Assaré.
- 9.5 - À Prefeitura Municipal de Assaré 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 a Prefeitura Municipal de Assaré, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

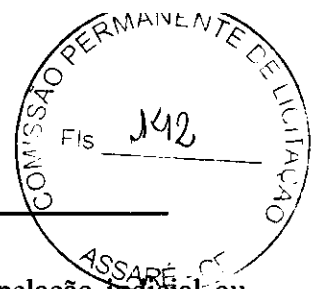
10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

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 pela Secretaria Municipal competente, 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.

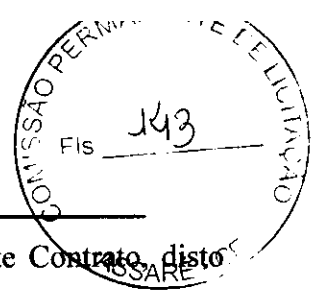
CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Assaré - 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 da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de atuar as



condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, 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.

Assaré/CE,

Noemita Rodrigues da Silva
Ordenadora de Despesas
Secretaria Municipal de Educação
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

- 1) CPF n.º
- 2) CPF n.º