



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 06

AP

PMJ/CL

EDITAL CONVOCATÓRIO
Tomada de Preços Nº 2020.02.03.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim, com sede na Rua Leonel Alencar, nº 370, Centro, Jardim/CE, torna público para conhecimento dos interessados que até às 09:00 horas do dia 21 de Fevereiro de 2020, 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 Jardim, 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 Jardim.

CAPITULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a Contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/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 Jardim, 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 ao CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 07

PMJ/CV

AGRONOMIA-CREA, como especificada e credenciada para a realização de obras de CONSTRUÇÃO CIVIL.

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

2.4 Não poderá participar desta licitação empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da 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 com firma reconhecida em cartório, caso contrário, deverá ser anexado documento que identifique a assinatura do outorgante para que seja confrontada a assinatura, sob pena de invalidação da procuração, OU PÚBLICA, outorgando amplos e específicos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação. Quando o representante for titular da empresa deverá entregar original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.6 O Caderno do Edital completo poderá ser adquirido no mesmo endereço referido no preâmbulo deste, de segunda à sexta-feira, de 08:00 às 12:00 horas, mediante recolhimento da importância de R\$ 40,00 (quarenta reais), que deverá ser paga junto ao Setor de Arrecadação do Município, através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM. Este valor refere-se ao custo de cópia reprográfica do Edital e seus Anexos.

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

CAPITULO III - DA HABILITAÇÃO

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

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jardim
Tomada de Preços Nº 2020.02.03.1
Envelope nº 01 - Documentos de Habilitação
Razão Social do Licitante

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

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

3.2.2 Certidão Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais;

3.2.3 Certidão Negativa de Débitos Estaduais;

3.2.4 Certidão Negativa de Débitos Municipais;

3.2.5 Certidão Negativa de Débitos com o INSS;

3.2.6 Certificado de Regularidade de Situação - CRS do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

3.2.7 Prova de Inscrição, mediante comprovante, no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas - CNPJ;



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 08

PMJ/CV

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;

3.2.9.1 O contrato social deverá vir acompanhado de sua última alteração, assim como da Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede do licitante, no sentido de comprovar as devidas atualizações cadastrais da empresa.

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 Certidão de Registro e Quitação junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, e que conste 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;

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, devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, mediante apresentação da Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede do licitante.

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

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

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

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

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



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 09

3.2.19 Declaração, com firma devidamente reconhecida, de que a licitante concorda com todas as normas deste Edital, e caso venha a ser vencedora da presente Licitação, instalará Unidade de Apoio para execução dos serviços, com toda infraestrutura necessária no Município de Jardim/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.

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

3.3 Os documentos de habilitação deverão ser apresentados na ordem descrita neste Edital, precedidos por índice correspondente, podendo ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou publicação em Órgãos da Imprensa Oficial, estando perfeitamente legíveis sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerramento em envelopes devidamente lacrados e indevassáveis, conforme previsto neste Edital.

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

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

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

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

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

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO:

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

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

3.10 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da 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.

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

3.12 Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências desta Licitação referentes à fase de habilitação, bem como que apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 10

4

forma, e ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido acima.

CAPITULO IV – DA PROPOSTA DE PREÇO

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

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jardim
Tomada de Preços N° 2020.02.03.1
Envelope n° 02 - Proposta de Preços
Razão Social do Licitante

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

4.2.1 Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- 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;
- Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 dias;
- 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, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, do cronograma físico-financeiro da obra e do demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, com sua devida composição, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

4.2.2.1 No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Jardim 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:

- materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- carga, transporte, descarga e montagem;
- encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 11

4.7 Não serão aceitas proposta de preços, cujos preços unitários apresentados pelos licitantes, forem superiores aos constantes na(s) planilha(s) orçamentária(s) fornecida(s) conjuntamente a este edital, independentemente da quantidade de preços superiores apresentados, sob pena de imediata desclassificação de sua proposta.

4.8 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.

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.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 12

4

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

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

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

5.15 Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo menor preço 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.

4



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

PLS: 13
PMJ/CL

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.

CAPÍTULO 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



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 14
PMJ/CL

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
06	02	12.361.0025.1.026.0000	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 Jardim.

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

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

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

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

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

7.7.3 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato e proibição de contratação por um período de 2 (dois) anos, com a Prefeitura Municipal de Jardim 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.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 15

- 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



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 16

16

PMJ/CV

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 Jardim.

10.4 À Prefeitura Municipal de Jardim caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do Art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

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

CAPÍTULO XI – DOS RECURSOS

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

11.2 Os recursos deverão ser dirigidos ao Prefeito Municipal de Jardim, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

11.3 Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues ao Presidente ou a um dos Membros da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim, 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.

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 17

CAPITULO 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 Jardim, sito na Rua Leonel Alencar, nº 370, Centro, Jardim - CE, ou pelo telefone (88)3555-1772.

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 Jardim, 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 Jardim, 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 Jardim - CE.

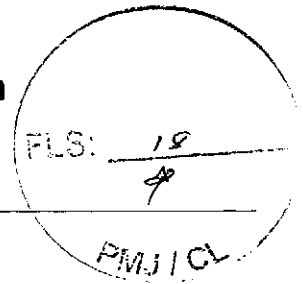
Jardim/CE, 03 de Fevereiro de 2020


Alberto Pinheiro Torres Neto

Presidente da Comissão de Licitação



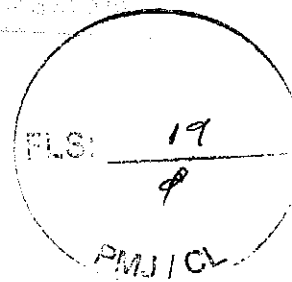
Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

Tomada de Preços nº 2020.02.03.1



JUSTIFICATIVA DE NECESSIDADE DA OBRA

A reforma e ampliação da referida escola E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida na localidade Serra Olho D'Água, a ampliação vem da necessidade da demanda de alunos e reforma da parte existente vem das condições de necessidade de vários reparos e adequações, conforme ofício recebido pela secretaria em (ANEXO).

Urias Cavalcante Novais Tavares
Urias Cavalcante Novais Tavares
Secretário de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Portaria N° 0201005/19-GP

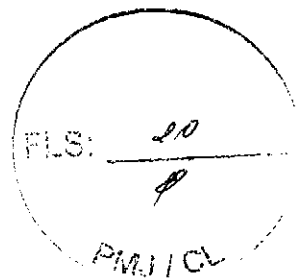
SECRETÁRIO DE OBRAS VIAÇÃO E URBANISMO

URIAS CAVALCANTE NOVAIS TAVARES



E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA - SERRA OLHO D'ÁGUA INEP: 23164190

Ofício nº 008/2017



À Secretária de Educação

Município de Jardim – CE

Jane Kelly Gonçalves Araújo Santos, brasileira, casada, CPF 01728773342, Gestora da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, Serra Olho D'água, CNPJ 03326736000142, vem por meio deste solicitar a execução dos seguintes serviços da escola citada para reforma e/ ou ampliação:

- . Reforma do telhado (possibilidade do forro pvc).
- . Reforma de instalações hidráulicas caso o abastecimento para o banheiro seja resolvido.
- . Construção de lavanderia ou utilização de um dos banheiros para uso dos serviços gerais.
- . Reforma do muro caído, são 40 metros.
- . Reforma da entrada com o espaço adequado para a portaria.
- . Alimentação elétrica para quadra que é alimentada pela energia da escola.
- . Fechar a última saída que dá acesso a quadra esportiva da escola, aproveitando o portão já existente.
- . Ampliação do almoxarifado, onde será necessário apenas cobrir o espaço já existente com laje.
- . Construção de 2 salas de aulas.
- . Fechar os cobogós das salas de aula ao lado do Posto de Saúde.

Certa de que a solicitação será atendida, fique com meus votos de estima e consideração.

Jardim – CE 01 de Setembro de 2017

Jane Kelly Gonçalves A. Santos

Diretora- Administrativa

Recb. 01.09.17
Recebido 05-09-2017
voto



PREFEITURA
MUNICIPAL DE JARDIM



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO. MUNICÍPIO DE TODOS.

SECRETARIA DE
OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA - JARDIM/CE

DATA: 27/01/2020

FONTE: SINAPI - 11/2019 - CE - SEINFRA - 026 - CE

BDI: 23,5%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ÁREA EXTERNA					101.191,86	25,87 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,6	298,41	368,63	589,64	0,15 %
1.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	141,93	50,13	61,91	8.786,88	2,25 %
1.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	101,11	33,85	41,80	4.226,39	1,08 %
1.4	C1925 SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,00X1,00)m - JUNTAS= 10cm	m ²	135,25	81,24	100,33	13.569,63	3,47 %
1.5	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,5	47,70	58,90	2.090,95	0,53 %
1.6	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m ²	110,5	240,48	296,99	32.817,39	8,39 %
1.7	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m ²	934,325	19,36	23,90	22.330,36	5,71 %
1.8	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - EM ALVENARIA	UN	1	3.471,72	4.287,57	4.287,57	1,10 %
1.9	C4726 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	5	286,45	353,76	1.768,80	0,45 %
1.10	C4557 SEINFRA	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	m ²	6,075	448,54	553,94	3.365,18	0,86 %

Alcides *[Assinatura]* de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 089289 D/CE

1.11	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALÍMINIO COMPACTA	UN	12	161,92	199,97	2.399,64	0,81 %
1.12	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	2	50,31	62,13	124,26	0,03 %
1.13	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	8	21,60	26,67	213,36	0,05 %
1.14		CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO "EDUCAR"					4.621,81	1,18 %
1.14.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,432	39,11	48,30	20,86	0,01 %
1.14.2	C0085 SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	0,72	25,09	30,98	22,30	0,01 %
1.14.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,09	556,87	687,73	61,89	0,02 %
1.14.4	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,0432	480,53	593,45	25,63	0,01 %
1.14.5	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	1,047	634,33	783,99	820,20	0,21 %
1.14.6	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,08	62,73	77,47	83,66	0,02 %
1.14.7	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	6	137,71	170,07	1.020,42	0,26 %
1.14.8	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	145,682	8,23	10,16	1.480,12	0,38 %
1.14.9	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	12,58	14,18	17,51	220,27	0,06 %
1.14.10	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	12,58	20,11	24,83	312,36	0,08 %
1.14.11	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30	14,96	18,47	554,10	0,14 %
2		NOVO BLOCO PARA SALAS DE AULA					94.490,29	24,16 %
2.1		Serviços preliminares					5.920,61	1,51 %
2.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	108,025	3,69	4,55	491,51	0,13 %
2.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	3,204	39,11	46,30	154,75	0,04 %
2.1.3	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	44,3	96,41	119,06	5.274,35	1,35 %
2.2		Fundação					2.988,75	0,76 %
2.2.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3,204	395,94	488,98	1.566,69	0,40 %
2.2.2	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	m³	1,068	465,16	574,47	613,58	0,16 %
2.2.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,267	556,87	687,73	183,62	0,05 %

Alencar Henrique da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-039299 D/CE

PROJ. CIVIL

22

2.2.4	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	13,35	37,91	46,81	624,91	0,16 %
2.3		Estrutura					9.475,82	2,42 %
2.3.1	C3273 SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	3,868	342,85	423,41	1.637,74	0,42 %
2.3.2	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,868	128,76	159,01	615,06	0,16 %
2.3.3	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	392,2	9,22	11,38	4.463,23	1,14 %
2.3.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	19,2	116,39	143,74	2.759,80	0,71 %
2.4		Elevação de Alvenarias					6.812,23	1,74 %
2.4.1	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	194,09	28,10	34,70	6.387,92	1,63 %
2.4.2	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,26	1.321,45	1.631,99	424,31	0,11 %
2.5		Esquadrias					4.780,24	1,22 %
2.5.1	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2	702,48	867,56	1.735,12	0,44 %
2.5.2	C4630 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	6,4	385,27	475,80	3.045,12	0,78 %
2.6		Cobertura					22.046,47	5,64 %
2.6.1	C4467 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m²	105,996	55,49	68,53	7.263,90	1,86 %
2.6.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	105,996	55,17	68,13	7.221,50	1,85 %
2.6.3	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,85	22,37	27,62	410,15	0,10 %
2.6.4	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,85	11,37	14,04	208,49	0,05 %
2.6.5	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	22,1	26,27	32,44	716,92	0,18 %
2.6.6	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	86,94	59,00	71,63	6.227,51	1,59 %
2.7		Revestimento Interno					19.105,12	4,88 %
2.7.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	170,39	5,64	6,96	1.185,91	0,30 %
2.7.2	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	170,39	21,33	26,34	4.488,07	1,15 %
2.7.3	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	m²	100,55	13,18	16,27	1.635,94	0,42 %

Alender *[Assinatura]* de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

25

2.7.4	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	103,95	84,43	104,27	10.838,86	2,77 %
2.7.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	103,95	7,45	9,20	956,94	0,24 %
2.8		Revestimento Externo					0,00	0,00 %
2.9		Pinturas					2.533,70	0,65 %
2.9.1	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	100,55	17,79	21,97	2.209,08	0,56 %
2.9.2	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OÍLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	7,56	15,61	19,27	145,68	0,04 %
2.9.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	7,56	19,17	23,67	178,94	0,05 %
2.10		Pavimentação					15.920,57	4,07 %
2.10.1	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	m³	3,05	634,33	783,39	2.389,33	0,61 %
2.10.2	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	m²	86,94	20,02	24,72	2.149,15	0,55 %
2.10.3	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	86,94	80,25	99,10	8.615,75	2,20 %
2.10.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	86,94	7,45	9,20	799,84	0,20 %
2.10.5	C1924 SEINFRA	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	m²	17,1	93,12	115,00	1.986,50	0,50 %
2.11		Elétrica					4.904,78	1,25 %
2.11.1	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	165,88	204,86	204,86	0,05 %
2.11.2	C4797 SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	8	161,92	199,97	1.599,76	0,41 %
2.11.3	C2864 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	4	204,29	252,29	1.009,16	0,26 %
2.11.4	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2	38,49	47,53	95,06	0,02 %
2.11.5	C1375 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	M	40	6,53	8,06	322,40	0,08 %
2.11.6	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6	213,34	263,47	1.580,82	0,40 %
2.11.7	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1	75,08	92,72	92,72	0,02 %
3		REFORMA SALAS DE AULA					48.203,91	12,45 %
3.1		SALA 1					17.869,64	3,03 %

Alencar Holanda de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

24
 4

3.1.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	43,24	58,00	71,63	3.097,28	0,79 %
3.1.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	26,46	17,79	21,97	581,32	0,15 %
3.1.3	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	39,25	66,34	81,92	3.215,36	0,82 %
3.1.4	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36	15,61	19,27	64,74	0,02 %
3.1.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36	19,17	23,67	79,53	0,02 %
3.1.6	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	39,25	9,90	12,22	479,63	0,12 %
3.1.7	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	43,214	45,99	56,79	2.454,12	0,63 %
3.1.8	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	1	709,09	875,72	875,72	0,22 %
3.1.9	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2	161,92	199,97	399,94	0,10 %
3.1.10	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2	214,29	264,64	529,28	0,14 %
3.1.11	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1	75,08	92,72	92,72	0,02 %
3.2		SALA 2					12.124,09	3,10 %
3.2.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	45,52	58,00	71,63	3.260,59	0,83 %
3.2.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	26,62	17,79	21,97	584,84	0,15 %
3.2.3	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	38,85	66,34	81,92	3.182,59	0,81 %
3.2.4	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36	15,61	19,27	64,74	0,02 %
3.2.5	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	38,85	9,90	12,22	474,74	0,12 %
3.2.6	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	45,42	45,99	56,79	2.579,40	0,66 %
3.2.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36	19,17	23,67	79,53	0,02 %
3.2.8	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	1	709,09	875,72	875,72	0,22 %
3.2.9	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2	161,92	199,97	399,94	0,10 %
3.2.10	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2	214,29	264,64	529,28	0,14 %
3.2.11	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1	75,08	92,72	92,72	0,02 %

Alencar *Alencar* de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 035299/DCE

25
 70
 875,72

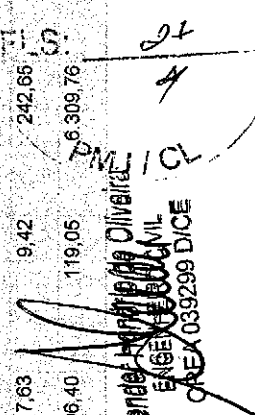
3.3	SALA 3								12.156,36			3,11 %
3.3.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	45,6	59,00	71,63	59,00	71,63	3.266,32			0,84 %
3.3.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m ²	26,72	17,79	21,97	17,79	21,97	587,03			0,15 %
3.3.3	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	39	66,34	81,92	66,34	81,92	3.194,88			0,82 %
3.3.4	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ (10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	39	9,90	12,22	9,90	12,22	476,58			0,12 %
3.3.5	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	3,36	15,61	19,27	15,61	19,27	64,74			0,02 %
3.3.6	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	45,6	45,99	56,79	45,99	56,79	2.589,82			0,66 %
3.3.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	3,36	19,17	23,67	19,17	23,67	79,53			0,02 %
3.3.8	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1	709,09	875,72	709,09	875,72	875,72			0,22 %
3.3.9	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2	161,92	199,97	161,92	199,97	399,94			0,10 %
3.3.10	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2	214,29	264,64	214,29	264,64	529,28			0,14 %
3.3.11	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1	75,08	92,72	75,08	92,72	92,72			0,02 %
3.4	SALA 4								5.564,50			1,42 %
3.4.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	1	58,00	71,63	58,00	71,63	71,63			0,02 %
3.4.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m ²	32,14	17,79	21,97	17,79	21,97	706,11			0,18 %
3.4.3	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	3,36	15,61	19,27	15,61	19,27	64,74			0,02 %
3.4.4	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	47,6	45,99	56,79	45,99	56,79	2.703,20			0,69 %
3.4.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	3,36	19,17	23,67	19,17	23,67	79,53			0,02 %
3.4.6	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	118,76	146,66	118,76	146,66	146,66			0,04 %
3.4.7	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	3	161,92	199,97	161,92	199,97	599,91			0,15 %
3.4.8	C1078 SEINFRA	DESCUPIÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m ²	47,6	9,71	11,99	47,6	11,99	570,72			0,15 %
3.4.9	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2	214,29	264,64	214,29	264,64	529,28			0,14 %
3.4.10	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1	75,08	92,72	75,08	92,72	92,72			0,02 %

Alencar Novais da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 099299 D/CE

26
9

PMU/IC

3.5	SALA 5											
3.5.1	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	47,54	45,99	56,79	2.699,79	1,17 %				
3.5.2	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2	161,92	199,97	399,94	0,69 %				
3.5.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m ²	32.3818	17,79	21,97	711,64	0,10 %				
3.5.4	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	118,76	146,66	146,66	0,18 %				
3.5.5	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	UN	2	214,29	264,64	529,28	0,04 %				
3.5.6	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1	75,08	92,72	92,72	0,14 %				
3.6	SALA 6											
3.6.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m ²	32,06	17,79	21,97	704,35	0,02 %				
3.6.2	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	3,36	15,61	19,27	64,74	0,02 %				
3.6.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	3,36	19,17	23,67	79,53	0,02 %				
3.6.4	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	118,76	146,66	146,66	0,04 %				
3.6.5	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2	161,92	199,97	399,94	0,10 %				
3.6.6	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	2,6	40,02	49,42	128,49	0,03 %				
3.6.7	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	2,8	66,34	81,92	229,37	0,06 %				
3.6.8	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	2,8	9,90	12,22	34,21	0,01 %				
3.6.9	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2	214,29	264,64	529,28	0,14 %				
3.6.10	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1	75,08	92,72	92,72	0,02 %				
4	BANHEIRO MASCULINO											
4.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m ²	1,288	466,57	576,21	742,15	10,48 %				
4.2	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	25,76	89,43	110,44	2.844,93	0,19 %				
4.3	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA - ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	25,76	7,63	9,42	242,66	0,73 %				
4.4	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	53,001	96,40	119,05	6.309,76	0,06 %				

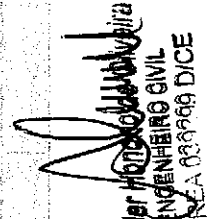


Alencar de Brito da Oliveira

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREIA 039299 DICE

4.5	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	53,001	7,63	9,42	499,26	0,13 %
4.6	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	53,001	5,64	6,96	368,88	0,09 %
4.7	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	53,001	36,20	44,70	2.369,14	0,61 %
4.8	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,6002	412,31	509,20	7.943,62	2,03 %
4.9	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,896	397,95	491,46	931,80	0,24 %
4.10	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2 10)mm	UN	1	732,08	904,11	904,11	0,23 %
4.11	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,78	15,61	19,27	72,84	0,02 %
4.12	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,78	19,17	23,67	89,47	0,02 %
4.13	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	5,55	397,92	491,43	2.727,43	0,70 %
4.14	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5	76,57	94,56	472,80	0,12 %
4.15	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUJASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10	196,68	242,89	2.428,90	0,62 %
4.16	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	197,96	244,48	2.444,80	0,63 %
4.17	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4	600,92	742,13	2.968,52	0,76 %
4.18	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	928,06	1.146,15	1.146,15	0,29 %
4.19	C1792 SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2	372,44	459,96	919,92	0,24 %
4.20	C4770 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3	319,69	394,61	1.184,43	0,30 %
4.21	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1	45,65	56,37	56,37	0,01 %
4.22	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1	42,33	52,27	52,27	0,01 %
4.23	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPI FTA	UN	2	161,92	199,97	399,94	0,10 %
4.24	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,96	385,27	475,80	456,76	0,12 %
4.25	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	UN	3	97,70	120,65	361,95	0,09 %
4.26	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	27,18	37,72	46,58	1.266,04	0,32 %
4.27	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	13,59	45,99	56,79	771,77	0,20 %
5		BANHEIRO FEMININO					43.436,93	11,62 %


Alender
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 033969 D/CE

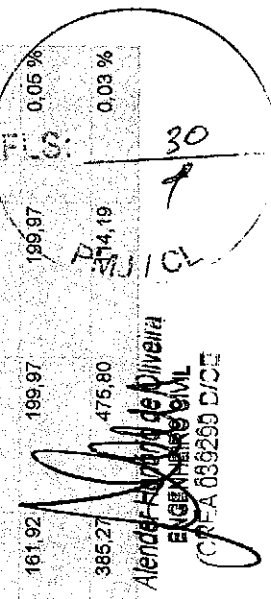
5.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,21	466,57	576,21	697,21	0,18 %
5.2	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	24,102	89,43	110,44	2.681,82	0,88 %
5.3	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	24,102	7,63	9,42	227,04	0,06 %
5.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	50,988	5,64	6,96	354,87	0,09 %
5.5	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	50,988	36,20	44,70	2.279,16	0,58 %
5.6	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	50,988	96,40	119,05	6.070,12	1,55 %
5.7	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	50,988	7,63	9,42	480,30	0,12 %
5.8	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	18,17	412,31	509,20	9.252,16	2,37 %
5.9	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	7,65	397,92	491,43	3.759,43	0,96 %
5.10	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7	76,57	94,56	661,92	0,17 %
5.11	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,896	397,95	491,46	931,80	0,24 %
5.12	C4770 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3	319,69	394,81	1.184,43	0,30 %
5.13	C2604 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3	97,70	120,65	361,95	0,09 %
5.14	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	197,96	244,48	2.444,80	0,63 %
5.15	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10	196,68	242,89	2.428,90	0,62 %
5.16	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4	600,92	742,13	2.968,52	0,76 %
5.17	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	928,06	1.146,15	1.146,15	0,29 %
5.18	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2	93,87	115,92	231,84	0,06 %
5.19	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3	45,65	56,37	169,11	0,04 %
5.20	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	24,102	58,00	71,63	1.726,42	0,44 %
5.21	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,96	385,27	475,80	456,76	0,12 %
5.22	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1	709,09	875,72	875,72	0,22 %
5.23	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2,DEMAÓS	m²	3,78	15,61	19,27	72,84	0,02 %
5.24	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAÓS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,78	19,17	23,67	89,47	0,02 %

Alender Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

29
4

P.M.J.C.

5.25	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	27,98	37,72	46,58	1.303,30	0,33 %
5.26	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	13,99	45,99	56,79	794,49	0,20 %
5.27	C4417 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	6,18	94,75	117,01	723,12	0,18 %
5.28	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2	438,58	541,64	1.083,28	0,28 %
6		BANHEIRO DOS PROFESSORES					6.784,23	1,73 %
6.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,183	466,57	576,21	105,44	0,03 %
6.2	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4/P/ PISO	m²	3,66	89,43	110,44	404,21	0,10 %
6.3	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	3,66	7,45	9,20	33,67	0,01 %
6.4	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	20,54	84,43	104,27	2.141,70	0,55 %
6.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	20,54	7,45	9,20	188,96	0,05 %
6.6	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1	684,89	845,83	845,83	0,22 %
6.7	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	2,94	15,61	19,27	56,65	0,01 %
6.8	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,94	19,17	23,67	69,58	0,02 %
6.9	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	197,96	244,48	244,48	0,06 %
6.10	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1	196,68	242,89	242,89	0,06 %
6.11	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	472,20	583,16	583,16	0,15 %
6.12	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	600,92	742,13	742,13	0,19 %
6.13	C0787 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1	11,59	14,31	14,31	0,00 %
6.14	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1	45,65	56,37	56,37	0,01 %
6.15	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CAINOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2	88,78	107,17	214,34	0,05 %
6.16	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	213,34	263,47	263,47	0,07 %
6.17	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1	161,92	199,97	199,97	0,05 %
6.18	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,24	385,27	475,80	1.174,19	0,03 %



Alencar Ruy de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 036290 D/CE
 30

6.19	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COZINHA	m ²	3,67	58,00	71,63	262,88	0,07 %
7								13.934,27	3,56 %
7.1	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		m ²	16,3	80,25	99,10	1.615,33	0,41 %
7.2	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		m ²	16,3	7,45	9,20	149,96	0,04 %
7.3	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		m ²	39,975	84,43	104,27	4.188,19	1,07 %
7.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		m ²	39,975	7,45	9,20	367,77	0,09 %
7.5	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		m ²	16,3	58,00	71,63	1.167,56	0,30 %
7.6	C4069 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		m ²	3,1	290,55	358,82	1.112,34	0,28 %
7.7	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA		UN	2	290,85	359,19	718,38	0,18 %
7.8	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	2	51,78	63,94	127,88	0,03 %
7.9	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1	197,96	244,48	244,48	0,06 %
7.10	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO, MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)		PT	1	196,68	242,89	242,89	0,06 %
7.11	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1	213,34	263,47	263,47	0,07 %
7.12	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA		UN	2	161,92	199,97	399,94	0,10 %
7.13	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m		UN	1	684,89	845,63	845,63	0,22 %
7.14	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		m ²	2,94	15,61	19,27	56,65	0,01 %
7.15	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m ²	2,94	19,17	23,67	69,58	0,02 %
7.16	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO		m ²	4,5	180,75	223,22	1.004,49	0,26 %
7.17	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO		m ²	18,4	37,72	46,58	857,07	0,22 %
7.18	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA		m ²	9,2	45,99	56,79	522,46	0,13 %
8		DISPENSA						7.177,32	1,84 %
8.1	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		m ²	6	80,25	99,10	394,60	0,15 %

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including a large circular stamp and the name "Alenda Haroldo de Oliveira".

Alenda Haroldo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 9299 D/CE

8.2	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	6	7,45	9,20	55,20	0,01 %
8.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	22,12	19,36	23,90	528,66	0,14 %
8.4	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6	58,00	71,63	429,78	0,11 %
8.5	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1	709,09	875,72	875,72	0,22 %
8.6	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36	15,61	19,27	64,74	0,02 %
8.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36	19,17	23,67	79,53	0,02 %
8.8	C0805 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	3,2	109,24	134,91	431,71	0,11 %
8.9	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	213,34	263,47	263,47	0,07 %
8.10	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1	161,92	199,97	199,97	0,05 %
8.11	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,6135	466,57	576,21	353,50	0,09 %
8.12	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1,4, ESP = 1,5cm	m²	15,27	40,51	50,02	763,80	0,20 %
8.13	C4467 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m²	15,27	55,49	68,53	1.046,45	0,27 %
8.14	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	15,27	55,17	68,13	1.040,34	0,27 %
8.15	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	6	37,72	46,58	279,48	0,07 %
8.16	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	3	45,99	56,79	170,37	0,04 %
9		QUADRA					30.377,50	7,77 %
9.1	C4958 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, HF 7,00M PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2	667,43	848,97	1.697,94	0,43 %
9.2	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	100	7,21	8,90	890,00	0,23 %
9.3	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	160,18	28,59	35,30	5.654,35	1,45 %
9.4	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	529,55	18,67	23,05	12.206,12	3,12 %
9.5	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.089,70	1.089,70	0,28 %
9.6	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	438,90	438,90	0,11 %
9.6	6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	9,2	3,49	4,19	38,54	0,01 %
9.7	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	20	193,11	238,49	4.769,80	1,22 %

Alender (Fornecedores) S.L.
ENGENHEIRO CIVIL
R. ...

9.8	C2282 SEINFRA	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	10	24,10	29,76	297,60	0,08 %
9.9	97600 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017	UN	12	204,53	252,59	3.031,08	0,77 %
9.10	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	213,34	263,47	263,47	0,07 %
10		DEPÓSITO					2.043,01	0,52 %
10.1	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,47	383,38	473,47	696,00	0,18 %
10.2	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	213,34	263,47	263,47	0,07 %
10.3	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2	161,92	199,97	399,94	0,10 %
10.4	C0441 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1	553,53	683,60	683,60	0,17 %

Total sem BDI

316.722,25

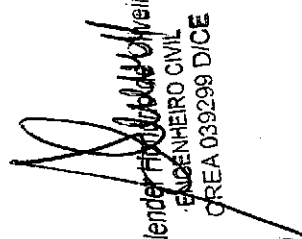
Total do BDI

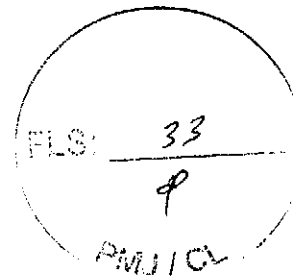
74.393,73

Total Geral

391.115,98

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA R\$ 391.115,98 (trezentos e noventa e um mil cento e quinze reais e noventa e oito centavos).


 Alender F. de Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE





PREFEITURA
MUNICIPAL DE JARDIM



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO. MUNICÍPIO DE TODOS.

SECRETARIA DE
OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA - JARDIM/CE

DATA: 27/01/2020

FONTE: SINAPI - 11/2019 - CE - SEINFRA - 026 - CE

BDI: 23,5%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ÁREA EXTERNA	100,00%				
2	NOVO BLOCO PARA SALAS DE AULA	101.191,86	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
3	REFORMA SALAS DE AULA	94.480,29	47.245,15	47.245,15	50.585,93	50.585,93
4	BANHEIRO MASCULINO	100,00%				
5	BANHEIRO FEMININO	48.703,91	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
6	BANHEIRO DOS PROFESSORES	40.976,66	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
7	COZINHA	100,00%				
8	DISPENSA	45.438,93	10.244,17	10.244,17	20.488,33	20.488,33
9	QUADRA	100,00%				
10	DEPÓSITO	100,00%				
	Porcentagem	2.043,01	22,718,47	22,718,47	22,718,47	22,718,47
	Custo	6.784,23	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	Porcentagem Acumulado	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	Custo Acumulado	13.934,27	3.483,57	3.483,57	3.483,57	3.483,57
	Porcentagem Acumulado	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	Custo Acumulado	7.177,32	1.794,33	1.794,33	1.794,33	1.794,33
	Porcentagem Acumulado	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	Custo Acumulado	30.377,50	7.594,38	7.594,38	7.594,38	7.594,38
	Porcentagem Acumulado	100,00%	24,22%	24,22%	24,22%	24,22%
	Custo Acumulado	2.043,01	34,02%	34,02%	34,02%	34,02%
	Porcentagem Acumulado	100,00%	12,08%	12,08%	12,08%	12,08%
	Custo Acumulado	47.245,15	47,245,15	47,245,15	47,245,15	47,245,15
	Porcentagem Acumulado	100,00%	12,08%	12,08%	12,08%	12,08%
	Custo Acumulado	116.087,34	94,713,54	94,713,54	133,069,96	116,087,34
	Porcentagem Acumulado	100,00%	36,3%	36,3%	70,32%	100,00%
	Custo Acumulado	391.115,98	141,988,88	141,988,88	275,028,84	391,115,98

Alencar Antônio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039298 D/CE

34
A
PM/10/20

➤ PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA
- **LOCAL:** SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA, MUNICÍPIO DE JARDIM/CEARÁ.

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Jardim. **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA- JARDIM/CE.**
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão a estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.


2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

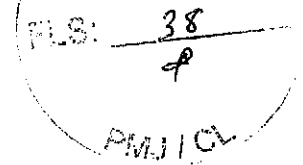
- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os

de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.


Alencar Noddy de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



ESPECIFICAÇÕES

1.0 ÁREA EXTERNA

Placa da Obra

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (1,60x1,00) m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

Pavimentação em pedra poliédrica (tosca) rejuntamento (agregado adquirido)

Para aplicação (construção) da pavimentação poliédrica (tosca), o terreno deverá ser limpo regularizado e compactado a fim de receber o colchão de areia grossa cuidando-se para que não haja nenhuma espécie de vegetação (material orgânico), nem qualquer entulho, quando da aplicação da pavimentação. O colchão será com areia lavada, com espessura mínima de 10 cm, sobre o qual será aplicada a pedra poliédrica (tosca).

Piso Intertravado de Concreto

Conforme indicação em planta de implantação, as calçadas externas e estacionamentos serão pavimentadas com piso intertravado de concreto tipo "tijolinho", (20 x 10 x 4cm), cinza, de acordo com a planta de *layout*. A pavimentação deverá ser executada sobre coxim de areia, sobre solo regularizado e compactado.


Deverá ser observada a declividade do piso, a taxa de 2%, para as ruas frontal e laterais.

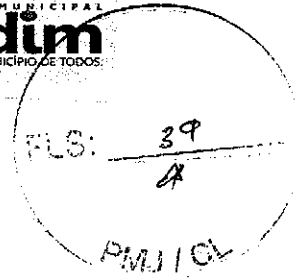
Piso Rústico

Conforme indicação em projeto anexo, será de concreto ripado (1,00 x 1,00) m com juntas de 10cm e espessura de cm.

Banqueta de Meio Fio

Será executado com meio fio de concreto para vias urbanas (1,00x0,35x0,15), conforme projeto.





Muro de contorno

O muro de contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) com reboco e pintura. De acordo com projeto.

Tinta Látex

As paredes externas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Fossa/sumidouro

Será construído um sistema de efluentes individual tipo fossa/sumidouro devidamente dimensionado e aprovado no órgão responsável pela Política Estadual de Meio Ambiente, para o caso. Ficará o contratado responsável por apresentar à fiscalização da Secretaria os cálculos pertinentes a esse dimensionamento

Cerca/Gradil Nylofor

Será com h=2,43m, malha 5x20cm – fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca – fornecimento e instalação.

Portão

Será deslizante Nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com revestido, cor verde ou branca – fornecimento e montagem.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Demolição de alvenaria

A alvenaria de tijolos será demolida manualmente ou mecanicamente e empilhada para posterior remoção. Conforme projeto.

Carga Manual

O entulho proveniente de demolição será removido e transportado por caminhão basculante.

CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m

Esta deve ser executada de forma manual, conforme as necessidades construtivas.

APILOAMENTO DE PISO

Será executado o apiloamento de piso ou fundo de vala com maço de 30 a 60kg.

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Será executado anel de impermeabilização com armação de ferro.

LASTRO DE CONCRETO

O lastro de concreto será executado, incluindo preparo e lançamento em conformidade com o projeto.

CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 Mpa, INCLUINDO LANÇAMENTO E CURA

O concreto estrutural deverá ser dosado de modo a assegurar a resistência mínima exigida no projeto, de acordo com a planilha.

FÔRMAS DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PARA FUNDAÇÕES UTIL. 5X

Na execução das fôrmas, deverão ser verificados:

- Reprodução fiel dos contornos das linhas e dimensões das peças estruturais detalhadas nos projetos, onde devam ficar evidentes as dimensões de corte das peças, assim com os seus respectivos posicionamentos;
- As escoras utilizadas podem ser metálicas ou de madeira maciça roliça, desde que compatíveis seus comprimentos e de prumo em perfeito estado. Não devem ser feitas emendas nas escoras de madeira;
- As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita respeitando as notas dos projetos e normas específicas.
- Toda madeira utilizada no cimbramento e para forma deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Adoção de contra-flechas, quando necessário;
- Nivelamento das lajes e vigas;



- Contra-ventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- Fôrmas e escoramentos deverão ter resistência suficiente para que sejam desprezíveis as deformações, devidas à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade;
- Vedação de fôrmas;
- Limpeza das fôrmas;
- Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação.

FÔRMAS DE TÁBUAS DE 1" DE 3". PARA SUPERESTRUTURA UTIL. 2X

Na execução das fôrmas, deverão ser verificados:

- Reprodução fiel dos contornos das linhas e dimensões das peças estruturais detalhadas nos projetos, onde devam ficar evidentes as dimensões de corte das peças, assim com os seus respectivos posicionamentos;
- As escoras utilizadas podem ser metálicas ou de madeira maciça roliça, desde que compatíveis seus comprimentos e de prumo em perfeito estado. Não devem ser feitas emendas nas escoras de madeira;
- As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita respeitando as notas dos projetos e normas específicas.
- Toda madeira utilizada no cimbramento e para forma deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Adoção de contra-flechas, quando necessário;
- Nivelamento das lajes e vigas;
- Contra-ventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- Fôrmas e escoramentos deverão ter resistência suficiente para que sejam desprezíveis as deformações, devidas à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade;
- Vedação de fôrmas;
- Limpeza das fôrmas;
- Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação.

ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm

Serão aplicadas armaduras em conformidade com o projeto estrutural, e terá uma taxa compatível com as normas vigentes.

EMASSAMENTO DE PAREDES

As paredes externas deverão ser emassadas com duas demãos de massa (PVA e/ou acrílica) sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco, visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.



Todas as superfícies de paredes internas que não sejam revestidas com pastilhas ou cerâmicas, bem como o entorno das janelas externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica semi-brilho com duas demãos na cor branco gelo tipo Coralplus ou equivalente.

A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações.

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

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

As paredes indicadas em projeto, deverão ser pintadas com esmalte sintético.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto o esmalte estiver fresco, empregando-se removedor adequado.

Letreiro

Abertura de letreiro/logomarca

Serão aplicados letreiros e/ou logomarcas, em conformidade com especificações da atual administração municipal.


2.0 NOVO BLOCO PARA SALAS DE AULA

Limpeza Manual do Terreno

Deverá ser executada de forma a deixar completamente livre não só toda a área da obra, como também os caminhos necessários ao transporte e arrumação dos materiais de construção. No caso de destocamento, deverá ser executado de forma a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

Escavação manual

As escavações para execução das fundações serão realizadas manualmente conforme as necessidades construtivas.



Tapume

Este deverá ser executado em todo o perímetro da construção, onde não existir muro, com compensado fabricado com cola fenólica de espessura 6 mm, sendo estes fixados através de barrotes de madeira 3" x 3", a cada 2,20 metros. Neste devem ser previstas portas para entrada de pessoas e automóveis. O tapume deverá ser pintado, na cor branca e faixa vermelha em toda sua extensão, e lado externo. Deverá ainda ser pintada ao menos uma logomarca da Secretaria de Infraestrutura em cada lateral do contorno da obra.

Fundação

Alvenaria de embasamento

Será aplicada alvenaria em pedra argamassada em conformidade com o projeto específico e recomendações do mesmo.

Alvenaria de embasamento de tijolo furado

Será aplicada alvenaria em tijolo furado, com argamassa mista de cal hidratada (1:2:8) em conformidade com o projeto específico e recomendações do mesmo.

Anel de Impermeabilização

O anel de impermeabilização será de ferro com armação em ferro. Conforme projeto.

Impermeabilização de Alvenaria

Será impermeabilizado a alvenaria de embasamento no respaldo com argamassa cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, espessura 2cm com aditivo impermeabilizante.

Estrutura

Concreto estrutural

O concreto estrutural deverá ser dosado de modo a assegurar a resistência mínima exigida no projeto, devendo a Contratada dar preferência ao concreto usinado. Se o concreto for fabricado no canteiro, sua mistura deverá ser feita em betoneira e atender aos seguintes requisitos:

- A estrutura de concreto armado será executada em estrita obediência às disposições do projeto estrutural, às Normas próprias da ABNT e das Práticas estabelecidas pelo Decreto 92.100/85.

MM
A

- Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação da contratada e da Fiscalização, no tocante aos alinhamentos, dimensões e estanqueidade das formas, armações, locação das fundações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos na estrutura.
- Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à cura dos concretos segundo as Normas, chamando-se a atenção para os períodos de concretagem com a baixa umidade relativa do ar, quando providências especiais deverão ser tomadas pela contratada.
- Cuidados ainda devem ser tomados para que seja respeitado o projeto de forma das estruturas e realizado escoramento de modo seguro utilizando para tanto, escoras de boa qualidade e prumo.
- Deve-se ainda ter total respeito ao projeto estrutural, no que diz respeito às notas indicadas nas folhas, assim como respeitar o prazo adequado para retirada de escoramento.
- O cimento a ser utilizado será o CP-320 e deverá ser, como exigência mínima, de marca oficialmente aprovada. O cimento deverá ser indicado em peso, não se permitindo o seu emprego em fração de saco.
- Os agregados graúdos serão de pedra britada, proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como argila, material pulverulento, gravetos e outros.
- Nos agregados miúdos será utilizada areia natural ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado pela NBR-7211.
- A água usada deverá ser limpa e isenta de siltes, sais, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável poderá ser utilizada. O fator água/cimento deverá ser rigorosamente observado, com a correção da umidade do agregado.
- Deverá ser feito o controle tecnológico por empresa especializada de acordo com a NBR, com a elaboração de corpos de prova por elemento estrutural. Ao final da execução dos serviços estruturais deverá ser elaborado um relatório contendo os testes de resistência correspondentes aos elementos estruturais e seus respectivos resultados.
- O adensamento do concreto deverá ser mecânico, com vibrador. Deverão ser utilizados separadores entre ferragens e fôrmas, de forma que seja respeitado o recobrimento das ferragens de acordo com as Normas vigentes para o caso.

Lançamento e aplicação de concreto sem elevação

Os procedimentos de lançamento e cura do concreto devem obedecer à Norma específica.

AÇO CA-25

Será utilizado vergalhão de 6,3 a 10,0mm de acordo com as necessidades.

Fôrma para concreto "in loco", inclusive desforma

Na execução das fôrmas, deverão ser verificados:

- Reprodução fiel dos contornos das linhas e dimensões das peças estruturais detalhadas nos projetos, onde devam ficar evidentes as dimensões de corte das peças, assim com os seus respectivos posicionamentos;
- As escoras utilizadas podem ser metálicas ou de madeira maciça roliça, desde que compatíveis seus comprimentos e de prumo em perfeito estado. Não devem ser feitas emendas nas escoras de madeira;
- As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita respeitando as notas dos projetos e normas específicas.
- Toda madeira utilizada no cimbramento e para forma deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Adoção de contra-flechas, quando necessário;
- Nivelamento das lajes e vigas;
- Contra-ventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- Fôrmas e escoramentos deverão ter resistência suficiente para que sejam desprezíveis as deformações, devidas à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade;
- Vedação de fôrmas;
- Limpeza das fôrmas;
- Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação.

Elevação de alvenaria

Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado (9x19x39)cm

Nos locais e dimensões indicados em planta, a alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, de 1ª qualidade, assentados com argamassa de cimento, e areia, no traço 1:8, com as juntas verticais desalinhas e as horizontais niveladas. As juntas terão espessura máxima de 1,2 cm.

Deverão ser obedecidas as espessuras das paredes indicadas nas plantas e na execução serão observados o mais perfeito prumo e nivelamento. As vergas e contra-vergas deverão ser de concreto armado, com largura igual a da alvenaria e comprimento excedendo as larguras dos vãos de 30 cm, no mínimo. As alvenarias serão executadas conforme indicação no projeto de arquitetura.



46
A

No encontro da alvenaria com os elementos estruturais em concreto, deverão ser previstas telas de ancoragem, que serão fixadas com pinos de aço, a cada duas fiadas de tijolo cerâmico.

O encunhamento da alvenaria na estrutura se fará através de tijolos maciços inclinados a quarenta e cinco graus ou argamassa expansiva.

Verga em Concreto Armado

Sobre os vãos de portas e janelas com vão inferiores a 2 m, deverão ser colocadas vergas de concreto armado, com dimensões 10 x 10 cm. Nos vãos maiores que 2 m, as vergas terão dimensões de 10 x 20 cm, todas com concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita), com comprimento excedendo no mínimo 0,30 m de cada lado do vão.

Esquadrias

Portas internas / externas

As portas externas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria. Serão de 30 mm de espessura.

Janelas de Alumínio

As janelas serão em estrutura de alumínio tipo basculante. A calafetação das juntas será feita com silicone. Inclusive vidro.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

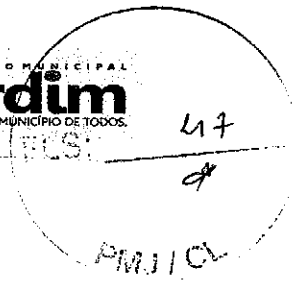
Cobertura

Estrutura de Madeira (ripa, caibro, linha) – Casa Popular

A estrutura para coberta do telhamanto cerâmico será com madeiramento do tipo maçaranduba. As peças a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade isentas de qualquer defeito, seus componentes terão as seguintes dimensões mínimas: linha 7x14 cm, caibro 2,5x5 cm e ripas 1x5 cm.

Telha Cerâmica

O telhamanto será com telhas cerâmicas de boa qualidade, padronizadas de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. A colocação deverá ser realizada iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.



Cumeeira

A cumeeira de telha cerâmica será emboçada, de acordo com projeto.

Beira e bica

Será executada em telha cerâmica, de acordo com projeto.

Beiral

Será em madeira de (2x8)cm, inclusive pintura.

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Revestimento Interno

Chapisco

O chapisco deverá ser no traço 1:3, composto de cimento e areia lavada média a grossa, sem peneirar. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm.

Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, com argamassa de cal em pasta e areia peneirada, no traço 1:3, na espessura de 5 mm, nas paredes a serem posteriormente pintadas.

Emassamento

O emassamento de paredes internas 2 demãos com massa de PVC. Conforme indicação no projeto.

Cerâmica

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) e porcelanato (parede/piso).

Revestimento Externo

Pinturas

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Pavimentação

CONCRETO

O concreto estrutural deverá ser dosado de modo a assegurar a resistência mínima exigida no projeto, devendo a Contratada dar preferência ao concreto usinado. Se o concreto for fabricado no canteiro, sua mistura deverá ser feita em betoneira e atender aos seguintes requisitos:

- A estrutura de concreto armado será executada em estrita obediência às disposições do projeto estrutural, às Normas próprias da ABNT e das Práticas estabelecidas pelo Decreto 92.100/85.

- Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação da contratada e da Fiscalização, no tocante aos alinhamentos, dimensões e estanqueidade das formas,



PLS: 49

PMJ/CL

armações, locação das fundações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos na estrutura.

- Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à cura dos concretos segundo as Normas, chamando-se a atenção para os períodos de concretagem com a baixa umidade relativa do ar, quando providências especiais deverão ser tomadas pela contratada.

- Cuidados ainda devem ser tomados para que seja respeitado o projeto de forma das estruturas e realizado escoramento de modo seguro utilizando para tanto, escoras de boa qualidade e prumo.

- Deve-se ainda ter total respeito ao projeto estrutural, no que diz respeito às notas indicadas nas folhas, assim como respeitar o prazo adequado para retirada de escoramento.

- O cimento a ser utilizado será o CP-320 e deverá ser, como exigência mínima, de marca oficialmente aprovada. O cimento deverá ser indicado em peso, não se permitindo o seu emprego em fração de saco.

- Os agregados graúdos serão de pedra britada, proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como argila, material pulverulento, gravetos e outros.

- Nos agregados miúdos será utilizada areia natural ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado pela NBR-7211.

- A água usada deverá ser limpa e isenta de siltes, sais, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável poderá ser utilizada. O fator água/cimento deverá ser rigorosamente observado, com a correção da umidade do agregado.

- Deverá ser feito o controle tecnológico por empresa especializada de acordo com a NBR, com a elaboração de corpos de prova por elemento estrutural. Ao final da execução dos serviços estruturais deverá ser elaborado um relatório contendo os testes de resistência correspondentes aos elementos estruturais e seus respectivos resultados.

- O adensamento do concreto deverá ser mecânico, com vibrador. Deverão ser utilizados separadores entre ferragens e fôrmas, de forma que seja respeitado o recobrimento das ferragens de acordo com as Normas vigentes para o caso.

Regularização de Base

Será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirada, no traço 1:4, espessura de 3,0 cm, com caimento de 1% para as saídas d'água.

Cerâmica Esmaltada Retificada



PLS: 50
#

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) e porcelanato (parede/piso).

Piso Rústico

Conforme indicação em projeto anexo, será de concreto ripado (0,50 x 0,50)m com juntas de 5cm e espessura de 8 cm.

Instalação Elétrica

Serão utilizados os seguintes materiais:

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA
DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA
VENTILADOR DE TETO METÁLICO
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM²
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10^º

3.0 REFORMA SALAS DE AULA

SALA 1

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.



FLS: 51
9

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

Cerâmica

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10cm (100cm²) decorativa (parede/piso).

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.



FLS: _____

Sol

P

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Ventilador

O ventilador será de teto com aletas de madeira, conforme projeto.

Disjuntor

O disjuntor será bipolar em quadro de distribuição 10 A, conforme projeto.

SALA 2

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Cerâmica

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tarsoz (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Rejuntamento



O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10cm (100cm²) decorativa (parede/piso).

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Ventilador

O ventilador será de teto com aletas de madeira, conforme projeto.

Disjuntor

O disjuntor será bipolar em quadro de distribuição 10 A, conforme projeto.

SALA 3

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Tinta Látex



FLS: 54
PMU/CL

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Cerâmica

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10cm (100cm²) decorativa (parede/piso).

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

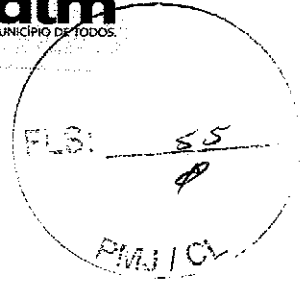
As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.



Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Ventilador

O ventilador será de teto com aletas de madeira, conforme projeto.

Disjuntor

O disjuntor será bipolar em quadro de distribuição 10 A, conforme projeto.

SALA 4

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

Ferragens – Fechadura completa (interna)

As ferragens para as portas internas, inclusive as de divisórias, excluindo-se as dos boxes sanitários, deverão ter as características abaixo:

- Fechadura Lockwell, Pado ou similar de qualidade comprovada, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa, maçaneta de alavanca linha AZ pi, cromado/cinza, ref.: 61.489 e 62.489.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Descupinização

A descupinização deverá ser feita com profissional especializado e com material inseticida.

Ventilador

O ventilador será de teto com aletas de madeira, conforme projeto.

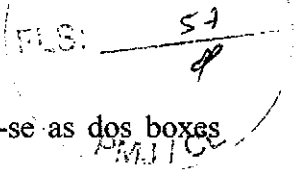
Disjuntor

O disjuntor será bipolar em quadro de distribuição 10 A, conforme projeto.

SALA 5

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.



Ferragens – Fechadura completa (interna)

As ferragens para as portas internas, inclusive as de divisórias, excluindo-se as dos boxes sanitários, deverão ter as características abaixo:

- Fechadura Lockwell, Pado ou similar de qualidade comprovada, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa, maçaneta de alavanca linha AZ pi, cromado/cinza, ref.: 61.489 e 62.489.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Ventilador

O ventilador será de teto com aletas de madeira, conforme projeto.

Disjuntor

O disjuntor será bipolar em quadro de distribuição 10 A, conforme projeto.

SALA 6

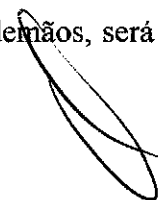
Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

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

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.



FLS: _____

58
/

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Ferragens – Fechadura completa (interna)

As ferragens para as portas internas, inclusive as de divisórias, excluindo-se as dos boxes sanitários, deverão ter as características abaixo:

- Fechadura Lockwell, Pado ou similar de qualidade comprovada, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa, maçaneta de alavanca linha AZ pi, cromado/cinza, ref.: 61.489 e 62.489.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:3, na espessura de 5 mm, nas paredes a serem posteriormente pintadas.

Cerâmica

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tarsoz (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 10x10cm (100cm²) decorativa (parede/piso).

Ventilador

O ventilador será de teto com aletas de madeira, conforme projeto.

Disjuntor





O disjuntor será bipolar em quadro de distribuição 10 A, conforme projeto.

4.0 BANHEIRO MASCULINO

Piso Morto

Conforme indicação em projeto anexo, haverá pavimentação com piso morto, com FCK = 13,5 MPa, com preparo e lançamento.

Piso Cerâmico Esmaltado Retificado

Na área indicada em projeto, será utilizado piso cerâmico, PEI 5- PEI 4, no tamanho e padrão especificado no projeto executivo, deverá ser de boa qualidade e aplicado conforme especificações do fabricante.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada, conforme as recomendações do fabricante.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) decorativa (parede/piso).

Cerâmica Esmaltada Retificada


Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do taroz (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) decorativa (parede/piso).

Chapisco

O chapisco deverá ser no traço 1:3, composto de cimento e areia lavada média a grossa. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm.



Emboço

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de emboço com argamassa de cimento, e areia peneirada, no traço 1:3, na espessura de 2,0 cm, nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

Divisória

Serão, se for o caso, em placas de granito na cor cinza andorinha polido nas duas faces, com espessura de 2 cm. As laterais serão vazadas na parte inferior até 20 cm do piso acabado. Os painéis serão apoiados diretamente no piso e fixados às peças laterais através de cantoneiras e parafusos cromados. As peças laterais deverão ser engastadas e fixadas através de cantoneiras e parafusos cromados nas paredes.

Bancada de granito

Deverá ser instalada uma bancada em granito polida no local indicado, conforme projeto.

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

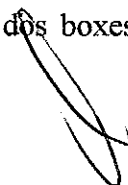
Porta de Alumínio

As portas serão em estrutura de alumínio anodizado compacta.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Fechadura Tarjeta (livre-ocupado)

As ferragens para as portas internas, inclusive as de divisórias, excluindo-se as dos boxes sanitários, deverão ter as características abaixo:





- Fechadura Lockwell, Pado ou similar de qualidade comprovada, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa, maçaneta de alavanca linha AZ pi, cromado/cinza, ref.: 61.489 e 62.489.

Ponto de esgoto

Será em PVC para sanitário, inclusive coluna ventilação MSD FUNASA tipo 10 (material e execução). Conforme projeto.

Ponto Hidráulico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.

Bacia de louça

Os vasos sanitários serão em louça branca, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos demais WCs, deverão ser utilizadas bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada em louça.

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Bacia Sanitária para Cadeirantes

Os vasos sanitários serão em louça branca, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário com abertura frontal com assento, tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos WCs de deficientes físicos deverão ser usadas válvulas de descarga cromadas de 1½" de diâmetro com registro acoplado, instalada a 1,0m do piso acabado.

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Mictório



2
P. 11/07

Os mictórios serão de louça branca completos com válvula de descarga e sifão integrado (de embutir).

Cuba

Na copa será instalada uma bancada de granito. A cuba será de louça de sobrepor D= 41cm, sem torneira com acessórios.

Registro de gaveta bruto

Os registros de gaveta bruto D=20mm (3/4"), de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Interruptor duas teclas simples e tomada 10A 250V

Serão instalados pontos de luz e interruptores em cada ambiente, devendo-se manter a marca utilizada nos pontos de tomadas.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Janelas de Alumínio

As janelas serão em estrutura de alumínio tipo basculante. A calafetação das juntas será feita com silicone. Inclusive vidro.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Torneira

Será de pressão cromada, do tipo longa para pia.

Madeiramento para telha cerâmica com reaproveitamento

A estrutura para cobertura do telhamanto cerâmico será com madeiramento do tipo maçaranduba. As peças a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade isentas de qualquer defeito, seus componentes terão as seguintes dimensões mínimas: linha 7x14 cm, caibro 2,5x5 cm e ripas 1x5 cm.



Retelhameto cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhameto, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhameto deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

5.0 BANHEIRO FEMININO

Piso Morto

Conforme indicação em projeto anexo, haverá pavimentação com piso morto, com FCK = 13,5 MPa, com preparo e lançamento.

Piso Cerâmico Esmaltado Retificado

Na área indicada em projeto, será utilizado piso cerâmico, PEI 5- PEI 4, no tamanho e padrão especificado no projeto executivo, deverá ser de boa qualidade e aplicado conforme especificações do fabricante.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada, conforme as recomendações do fabricante.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) decorativa (parede/piso).

Chapisco

O chapisco deverá ser no traço 1:3, composto de cimento e areia lavada média a grossa. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm.

Emboço

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de emboço com argamassa de cimento, e areia peneirada, no traço 1:3, na espessura de 2,0 cm, nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

Cerâmica Esmaltada Retificada

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante.

As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) decorativa (parede/piso).

Divisória

Serão, se for o caso, em placas de granito na cor cinza andorinha polido nas duas faces, com espessura de 2 cm. As laterais serão vazadas na parte inferior até 20 cm do piso acabado. Os painéis serão apoiados diretamente no piso e fixados às peças laterais através de cantoneiras e parafusos cromados. As peças laterais deverão ser engastadas e fixadas através de cantoneiras e parafusos cromados nas paredes.

Fechadura Tarjeta (livre-ocupado)

As ferragens para as portas internas, inclusive as de divisórias, excluindo-se as dos boxes sanitários, deverão ter as características abaixo:

- Fechadura Lockwell, Pado ou similar de qualidade comprovada, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa, maçaneta de alavanca linha AZ pi, cromado/cinza, ref.: 61.489 e 62.489.

Bancada de granito

Deverá ser instalada uma bancada em granito polida no local indicado, conforme projeto.

Cuba

Na copa será instalada uma bancada de granito. A cuba será de louça de sobrepor D= 41cm, sem torneira com acessórios.

Torneira

Será de pressão cromada, do tipo longa para pia.

Ponto Hidráulico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.





Ponto de esgoto

Será em PVC para sanitário, inclusive coluna ventilação MSD FUNASA tipo 10 (material e execução). Conforme projeto.

Bacia de louça

Os vasos sanitários serão em louça branca, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos demais WCs, deverão ser utilizadas bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada em louça.

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Bacia Sanitária para Cadeirantes

Os vasos sanitários serão em louça branca, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário com abertura frontal com assento, tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos WCs de deficientes físicos deverão ser usadas válvulas de descarga cromadas de 1½" de diâmetro com registro acoplado, instalada a 1,0m do piso acabado.

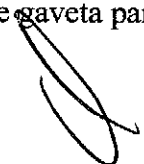
Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

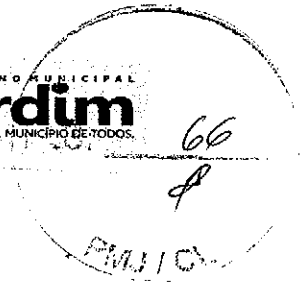
Chuveiro

Deverá ser adquirido e instalado chuveiros cromados articulado de ¾", no modelo e padrão na planilha orçamentária.

Registro de gaveta bruto

Os registros de gaveta bruto D=20mm (¾"), de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.





Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Janelas de Alumínio

As janelas serão em estrutura de alumínio tipo basculante. A calafetação das juntas será feita com silicone. Inclusive vidro.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

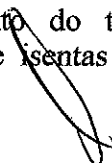
Interruptor duas teclas simples e tomada 10A 250V

Serão instalados pontos de luz e interruptores em cada ambiente, devendo-se manter a marca utilizada nos pontos de tomadas.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Madeiramento para telha cerâmica com reaproveitamento

A estrutura para cobertura do telhamanto cerâmico será com madeiramento do tipo maçaranduba. As peças a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade  sentas de

qualquer defeito, seus componentes terão as seguintes dimensões mínimas: linha 7x14 cm, caibro 2,5x5 cm e ripas 1x5 cm.

Retelamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

LAJE

A laje deverá ser pré-fabricada e será para piso, vão acima de 4,01m, de acordo com projeto.

Caixa em FYBERGLASS

Será aplicado reservatório em fibra industrial com capacidade para 1.000 litros e a realização de furos para passagem dos tubos deverá ser feita conforme recomendações do fabricante do mesmo.

6.0 BANHEIRO DOS PROFESSORES

Piso Morto

Conforme indicação em projeto anexo, haverá pavimentação com piso morto, com FCK = 13,5 MPa, com preparo e lançamento.

Piso Cerâmico Esmaltado Retificado

Na área indicada em projeto, será utilizado piso cerâmico, PEI 5- PEI 4, no tamanho e padrão especificado no projeto executivo, deverá ser de boa qualidade e aplicado conforme especificações do fabricante.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada, conforme as recomendações do fabricante.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) porcelanato (parede/piso).

Cerâmica Esmaltada Retificada



Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) porcelanato (parede/piso).

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Ponto Hidráulico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.

Ponto de esgoto

Será em PVC para sanitário, inclusive coluna ventilação MSD FUNASA tipo 10 (material e execução). Conforme projeto.

Lavatórios

Os lavatórios serão de louça branca no mesmo padrão do vaso sanitário, instalados a no máximo 0,80 m do piso.



Obs.: Todas as louças acima serão na cor branca, de primeira qualidade, fabricação DECA, CELITE ou similar de qualidade comprovada, completos com torneira, válvulas, sifão metálico cromado e as ligações flexíveis deverão ser de metal cromado.

Bacia de louça

Os vasos sanitários serão em louça branca, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos demais WCs, deverão ser utilizadas bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada em louça.

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Chuveiro

Deverá ser adquirido e instalado chuveiro plástico, no modelo e padrão na planilha orçamentária.

Registro de gaveta bruto

Os registros de gaveta bruto D=20mm (3/4"), de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Registro de pressão

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Ponto Elétrico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Janelas de Alumínio



S. 70
P. 101/01

As janelas serão em estrutura de alumínio tipo basculante. A calafetação das juntas será feita com silicone. Inclusive vidro.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

7.0 COZINHA

Piso Cerâmico Esmaltado Retificado

Na área indicada em projeto, será utilizado piso cerâmico, PEI 5- PEI 4, no tamanho e padrão especificado no projeto executivo, deverá ser de boa qualidade e aplicado conforme especificações do fabricante.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada, conforme as recomendações do fabricante.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) porcelanato (parede/piso).

Cerâmica Esmaltada Retificada

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) porcelanato (parede/piso).

Forro em PVC





Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Bancada de granito

Deverá ser instalada uma bancada em granito polida no local indicado, conforme projeto.

Cuba

Na copa será instalada uma bancada de granito. A cuba será de inox completa.

Torneira

Será de pressão cromada, do tipo longa para pia.

Ponto Hidráulico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.

Ponto de esgoto

Será em PVC para sanitário, inclusive coluna ventilação MSD FUNASA tipo 10 (material e execução). Conforme projeto.

Ponto Elétrico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Portas internas / externas

As portas internas serão em madeira de cedro lisa completa, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)





As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Portão de ferro

Serão aplicados portões metálicos tipo tijolinho.

Madeiramento para telha cerâmica com reaproveitamento

A estrutura para cobertura do telhamanto cerâmico será com madeiramento do tipo maçaranduba. As peças a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade isentas de qualquer defeito, seus componentes terão as seguintes dimensões mínimas: linha 7x14 cm, caibro 2,5x5 cm e ripas 1x5 cm.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

8.0 DISPENSA

Piso Cerâmico Esmaltado Retificado

Na área indicada em projeto, será utilizado piso cerâmico, PEI 5- PEI 4, no tamanho e padrão especificado no projeto executivo, deverá ser de boa qualidade e aplicado conforme especificações do fabricante.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada, conforme as recomendações do fabricante.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) decorativa (parede/piso).

Tinta Látex

As paredes externas deverão ser pintadas com duas demãos.



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

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Portas internas / externas

As portas externas serão em madeira de cedro lisa completa, com $h=2,10m$ e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria. Serão de 30 mm de espessura.

Emassamento de esquadrias

O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte duas demãos, será feito de acordo com as normas técnicas.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Elementos vazados

Serão aplicados elementos vazados (cobogós), tipo diamante, com argamassa de cimento e areia lavada no traço 1:3.

Ponto Elétrico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.

Luminária de embutir

Será de embutir com 2 lâmpadas de T8 de 16w aletas planas em chapa de aço pintada eletrostaticamente refletor em alumínio completa.

Piso Morto

Conforme indicação em projeto anexo, haverá pavimentação com piso morto, com FCK = 13,5 MPa, com preparo e lançamento.

Piso cimentado



Conforme indicação em projeto anexo, a pavimentação final será do tipo cimentado, na espessura de 1,5 cm com argamassa de cimento e areia lavada no traço 1:4, sobre lastro em concreto.

Madeiramento para telha cerâmica (ripa, caibro, linha)

A estrutura para cobertura do telhamanto cerâmico será com madeiramento do tipo maçaranduba. As peças a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade isentas de qualquer defeito, seus componentes terão as seguintes dimensões mínimas: linha 7x14 cm, caibro 2,5x5 cm e ripas 1x5 cm.

Telha Cerâmica

O telhamento será com telhas cerâmicas de boa qualidade, padronizadas de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. A colocação deverá ser realizada iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

Madeiramento para telha cerâmica com reaproveitamento

A estrutura para cobertura do telhamanto cerâmico será com madeiramento do tipo maçaranduba. As peças a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade isentas de qualquer defeito, seus componentes terão as seguintes dimensões mínimas: linha 7x14 cm, caibro 2,5x5 cm e ripas 1x5 cm.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

9.0 QUADRA

Poste de Concreto

O poste será de concreto circular, resistência nominal 200kg, h= 7,00 peso aproximado 670kg.

Cabo

O cabo usado será em PVC 100V 4mm², conforme indicação no projeto.



Demarcação de quadra esportiva

Deverá ser demarcada com tinta acrílica, conforme projeto.

Pintura de piso (interno e externo)

A pintura de piso interno e externo com tinta base resina acrílica-quartzo, 2 demãos.

Estrutura para rede de futsal

Deverá ser executado estrutura metálica de traves de Futsal, conforme projeto.

Estrutura para rede de voley

Deverá ser executado estrutura metálica para rede de voley, conforme projeto.

Tela

Será utilizado tela de nylon e=3mm reticulada de 5x5cm, conforme projeto.

Alambrado

O alambrado será de tubo de aço galvanizado 2", incluindo pintura.

Solda


Será utilizado solda longitudinal em perfil metálico para empreitada, conforme projeto.

Refletor

O refletor será de alumínio com suporte e alça, lâmpada 125 w, com fornecimento e instalação. Conforme projeto.

Ponto Elétrico

Será executado ponto hidráulico, com material e execução.


Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

JARDIM - CE, 27 DE JANEIRO DE 2020

FLS. 76
R
PÚBLICO

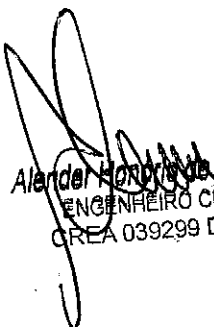
➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA**
- **LOCAL: SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA, MUNICÍPIO DE JARDIM/CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 120 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.


Alander Honorato de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO. MUNICÍPIO DE TODOS.

SECRETARIA DE OBRAS, VIACÃO E URBANISMO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA - JARDIM/CE

DATA: 27/01/2020

FONTE: SINAPI - 11/2019 - CE - SEINFRA - 026 - CE

BDI: 23,5%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANINER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	298,41	298,41
Composição Auxiliar	C0890 SEINFRA	CONCRETO CICLÓFICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0125000	481,95	6,02
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	17,10	2,90
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	79,39	79,39
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,76	44,28
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2	Material	UN	0,1700000	23,14	3,93
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	1,5000000	27,63	41,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,33
			Valor do BDI =>				70,12
			Valor com BDI =>				368,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	50,13	50,13
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN - TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	377,51	16,23
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	46,00	6,90
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03

77

MUNICÍPIO

Insunmo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	80,31	0,80
Insunmo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	26,18	1,30
Insunmo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1600000	66,85	10,02
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,22
			Valor do BDI =>				11,78
			Valor com BDI =>				61,91

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	33,85	33,85
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89
Insunmo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,12	0,16
Insunmo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,14	2,05
Insunmo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,10	3,20
Insunmo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	38,84	0,25
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1695000	14,76	2,35
Insunmo	I9513 SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,45	22,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>				7,95
			Valor com BDI =>				41,80

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1925 SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,00X1,00)m JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	81,24	81,24
Insunmo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 660L (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	21,68	1,19
Insunmo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0653000	76,75	5,01
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0721000	51,00	3,67
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,0000000	0,46	10,12
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10	24,12
Insunmo	I1826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE (A QUALIDADE) DE 2X8CM)	Material	M	0,4000000	3,55	1,42
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,4200000	14,76	35,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,83
			Valor do BDI =>				19,09
			Valor com BDI =>				100,33

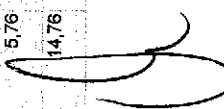
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>				100,33
			Valor com BDI =>				100,33

78
 PUNTO

Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,00000000	33,48	33,48
Composição Auxiliar	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	39,11	0,78
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,00070000	324,14	0,22
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	PAREDES E FORROS	m²	0,00300000	71,80	0,21
Composição Auxiliar	C0568 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DE MÃOS COM SUPERCAL	Mão de Obra	H	0,25000000	4,35	1,08
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,10	6,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	14,76	5,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,40
							35,40

1.6		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	MUROS	m²	1,00000000	240,48	240,48
Insumo	10045 SEINFRA	REBOCADO COM PINTURA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,22000000	16,28	3,59
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,03000000	21,68	0,65
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	16,28	2,44
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,04000000	11,50	0,46
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,08000000	55,00	4,40
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,18000000	4,44	9,67
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,03000000	76,75	2,30
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,08500000	51,00	4,33
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	20,10	3,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,00000000	0,46	20,70
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,01000000	69,75	0,69
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,75000000	20,12	15,09
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,15000000	66,85	10,02
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,20000000	20,10	64,32
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,45000000	5,76	2,59
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,20000000	14,76	76,75

79
A



Insumo	12096 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,87000000	4,95	4,30	
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,00000000	0,26	4,68	
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,42	10,50	
			MO sem LS =>	166,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,19

1.7		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	56,51	Valor com BDI =>	286,99	
Composição				Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	19,36	19,36	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,05000000	12,78	0,63	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,25000000	0,55	0,13	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,12000000	16,64	1,99	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,12	8,04	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,17000000	16,96	2,88	
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73

1.8		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>	23,90
Composição				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	3,471,72	3,471,72
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,59800000	342,82	205,00
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,92000000	88,78	1.147,03
Composição Auxiliar	G2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m²	14,24000000	39,11	556,92
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUJAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,84000000	62,73	115,42
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,86000000	8,23	344,50
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,26000000	326,08	94,56
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,05000000	51,28	516,36
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE BRITA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,00000000	21,29	234,19
Insumo	10280 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	m²	1,49200000	76,75	114,51
Insumo	12298 SEINFRA	SERVENTE	Material	UN	3,00000000	31,12	93,36
Insumo	12643 SEINFRA		Mão de Obra	H	2,00000000	14,76	29,52

50
P. 1110

Insuno	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,50000000	8,54	21,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.197,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.287,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	19048 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM; 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	CERCAS	M	1,00000000	286,45	286,45
Insuno	19042 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM; REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,80000000	5,00	14,00
Insuno	19045 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,40000000	480,00	192,00
Insuno	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,45000000	15,00	36,45
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	353,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	18437 SEINFRA	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	Material	m²	1,00000000	448,54	448,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	553,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	161,92	161,92
Insuno	10042 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insuno	12312 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,34	30,51
Insuno	19112 SEINFRA		Material	UN	1,00000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	553,94

PAULICIA

21

		Valor do BDI =>	38,05	Valor com BDI =>	199,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.12					Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		m²	1,0000000	50,31
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					50,31
		Valor do BDI =>	11,82	Valor com BDI =>	62,13
1.13					Total
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	1,0000000	21,60
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	H	0,2400000	45,75
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					10,62
		Valor do BDI =>	5,07	Valor com BDI =>	26,67

		Valor do BDI =>	38,05	Valor com BDI =>	199,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.14.1					Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		m³	1,0000000	39,11
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					39,11
		Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>	48,30

		Valor do BDI =>	38,05	Valor com BDI =>	199,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.14.2					Total
Composição	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		m²	1,0000000	25,09
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					25,09
		Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>	30,98

		Valor do BDI =>	38,05	Valor com BDI =>	199,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.14.3					Total
Composição	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		m²	1,0000000	556,87
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	55,00
Insumo	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,44
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,75
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,46
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	69,75
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					25,09
		Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>	30,98

82
P

Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	14,76	147,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,90
			Valor do BDI =>		130,86	Valor com BDI =>	687,73
1.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,00000000	480,53	480,53
Insunmo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,87800000	76,75	67,38
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,69800000	51,00	35,59
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,46	101,20
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	14,76	236,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	276,36
			Valor do BDI =>		112,92	Valor com BDI =>	593,45

Composição	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK AGIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,00000000	634,33	634,33
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,05000000	128,76	135,19
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,05000000	326,08	342,38
Auxiliar	17487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,30000000	92,00	27,60
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	14,76	88,56
Insunmo	10788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,28000000	1,57	0,40
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	356,93
			Valor do BDI =>		149,06	Valor com BDI =>	783,39

1.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,00000000	62,73	62,73
Insunmo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,30000000	16,28	21,16
Insunmo	10498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,30000000	20,10	26,13
Insunmo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,40000000	8,30	3,32
Insunmo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15000000	11,26	1,69

83

Handwritten signature and initials.

Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00000000	8,07	8,07	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,50000000	4,74	2,37	
			MO sem LS =>	47,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,29
			Valor do BDI =>	14,74	Valor com BDI =>			77,47
1.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,00000000	137,71	137,71	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,17000000	8,30	1,41	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,20000000	11,26	2,25	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	3,00000000	16,44	49,32	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,84000000	8,07	22,91	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,53000000	4,74	7,25	
			MO sem LS =>	54,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,57
			Valor do BDI =>	32,96	Valor com BDI =>			170,07

Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÈDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	8,23	8,23	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,28	1,30	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	11,50	0,23	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	4,44	5,10	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,10	1,60	
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>			10,16

Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	14,18	14,18
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,25000000	16,28	4,07
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,50000000	0,55	0,27
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,70000000	4,01	2,80
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,12	7,04

84

10/10/10

1.14.10		MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11
Composição		Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,11	20,11	17,51
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insumo	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,64	1,99	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
Insumo	SOLVENTE	Material	L	0,0500000	12,78	0,63	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1700000	20,84	3,54	
		MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
		Valor do BDI =>	4,72	Valor com BDI =>			

1.14.11		MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11
Composição		Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	14,96	14,96	24,83
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,28	4,07	
Insumo	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	12,08	0,84	
Insumo	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
Insumo	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	5,26	1,57	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04	
Insumo	TINTA LATEX	Material	L	0,0900000	14,66	1,17	
		MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>			

2.1.1		MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
Composição		Valor do BDI =>	0,86 <th colspan="4">Valor com BDI =></th>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,69	3,69	18,47
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,76	3,69	
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
		Valor do BDI =>	0,86	Valor com BDI =>			

2.1.2		MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
Composição		Valor do BDI =>	0,86 <th colspan="4">Valor com BDI =></th>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	39,11	39,11	4,55
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	14,76	39,11	
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
		Valor do BDI =>	0,86	Valor com BDI =>			

85

MO sem LS =>		39,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,11
Valor do BDI =>		9,19	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.3					48,30	
Composição	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	96,41	96,41	
Insumo	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	1,10000000	10,47	11,51	
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	H	0,80000000	20,10	16,08	
Insumo	CARPINTEIRO	KG	0,50000000	7,13	3,56	
Insumo	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	M	3,15000000	16,44	51,78	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,15000000	11,26	1,68	
Insumo	PREGO	H	0,80000000	14,76	11,80	
Insumo	SERVENTE	LS => <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>27,88</td>	0,00	MO com LS =>	27,88	
MO sem LS =>		27,88	Valor com BDI =>			
Valor do BDI =>		22,65	119,06			

MO sem LS =>		22,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,88
Valor do BDI =>		22,65	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.1					119,06	
Composição	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,00000000	365,94	365,94	
Insumo	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,36480000	51,00	18,60	
Insumo	AREIA MEDIA	KG	109,50000000	0,46	50,37	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	m³	1,10000000	66,85	73,53	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	H	6,00000000	20,10	120,60	
Insumo	PEDREIRO	H	9,00000000	14,76	132,84	
Insumo	SERVENTE	LS => <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>253,44</td>	0,00	MO com LS =>	253,44	
MO sem LS =>		253,44	Valor com BDI =>			
Valor do BDI =>		93,04	488,98			

MO sem LS =>		93,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,06
Valor do BDI =>		93,04	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.2					488,98	
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	m³	1,00000000	465,16	465,16	
Insumo	AREIA GROSSA	m³	0,21000000	55,00	11,55	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,23	
Insumo	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,10	34,04	
Insumo	PEDREIRO	H	8,50000000	20,10	170,85	
Insumo	SERVENTE	H	9,20000000	14,76	135,79	
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70	

MO sem LS => 306,64 LS => 0,00 MO com LS => 306,64

Valor do BDI => 109,31 Valor com BDI => 574,47

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.3						
Composição	C0069 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	1,00000000	556,87	556,87
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,61830000	55,00	34,00
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,44	79,92
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,61500000	76,75	47,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	388,50000000	0,46	169,51
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,26300000	69,75	18,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,00000000	20,10	60,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	14,76	147,60
			LS =>	0,00	MO com LS =>	207,90
						207,90

MO sem LS => 130,86 Valor do BDI => 887,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.4						
Composição	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1,00000000	37,91	37,91
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,02490000	51,00	1,23
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,46	4,47
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	7,81	3,12
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,75000000	20,10	15,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,95000000	14,76	14,02
			LS =>	0,00	MO com LS =>	29,09
						29,09

MO sem LS => 8,90 Valor do BDI => 46,81

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1						
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	1,00000000	342,85	342,85
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,83600000	74,57	62,34
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,86680000	7,11	6,16
Insumo	I0586 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,30	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	25,25	25,25

Insunmo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56
				MO sem LS =>	100,70	LS =>	100,70
				Valor do BDI =>	80,56	Valor com BDI =>	423,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	128,76	128,76
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56
				MO sem LS =>	128,76	LS =>	128,76
				Valor do BDI =>	30,25	Valor com BDI =>	159,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,22	9,22
Insunmo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	16,28	1,30
Insunmo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insunmo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	5,08	6,09
Insunmo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,10	1,60
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>	11,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	116,39	116,39
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	169,18	33,83
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	73,47	73,47
Insunmo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,28	4,07
Insunmo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02
				MO sem LS =>	40,00	LS =>	40,00
				Valor do BDI =>	27,35	Valor com BDI =>	143,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9,cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	28,10	28,10
Insunmo	10228 SEINFRA	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,00	13,00
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0098000	51,00	0,49

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,46	0,67
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,10	1,61
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,10	6,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,76	5,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>				34,70
							Total
							1,321,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.2							
Composição	C2866 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1,321,45	1,321,45
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,68	15,47
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	11,50	13,80
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	51,00	31,79
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,08	304,80
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,28	200,24
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,10	96,48
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,46	150,69
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,10	150,75
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	11,26	22,52
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,44	9,86
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	8,07	40,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	14,76	177,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	664,79
			Valor do BDI =>				310,54
							Total
							1,631,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.1							
Composição	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	702,48	702,48
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PERCHA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45

Handwritten signature and initials.

Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insunio	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insunio	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,37
Insunio	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insunio	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insunio	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	36,66	36,66
Insunio	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	214,17	214,17
Insunio	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insunio	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10	28,14
Insunio	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BÂTENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insunio	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	14,76	20,66
				MO sem LS =>	185,22	LS =>	185,22
				Valor do BDI =>	185,08	Valor com BDI =>	867,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	385,27	385,27
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	764,53	16,05
Insunio	19142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	296,83	296,83
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25
Insunio	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,76	22,14
				MO sem LS =>	82,44	LS =>	82,44
				Valor do BDI =>	90,53	Valor com BDI =>	475,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4467 SEINFRA	MADERAMENTO PTELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	55,49	55,49
Insunio	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	16,28	12,37
Insunio	16620 SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	Material	M	0,4600000	7,31	3,36
Insunio	16522 SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	6,66	1,39
Insunio	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	20,10	15,27
Insunio	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,8900000	4,31	12,19

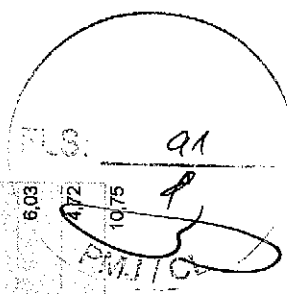
90

Insunio	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM. (5' x 2 1/2')	Material	M	0,3600000	16,46	5,92
Insunio	I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0400000	11,26	0,45
Insunio	I2409 SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33
Insunio	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,1200000	1,36	4,21
				MO sem LS =>	27,64	0,00	MO com LS => 27,64

2.6.2		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		68,53	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	56,17	56,17
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,29
Insunio	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,51	16,89
				MO sem LS =>	38,34	0,00	MO com LS => 38,34

2.6.3		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		68,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	22,37	22,37
Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	462,33	0,92
Insunio	I0926 SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,76	7,38
				MO sem LS =>	17,72	0,00	MO com LS => 17,72

2.6.4		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		27,62	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,37	11,37
Insunio	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	55,00	0,13
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,46	0,14
Insunio	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	14,76	4,72
				MO sem LS =>	10,75	0,00	MO com LS => 10,75

91


2.6.5		Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>	14,04	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	1,0000000	26,27	26,27
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	M	0,5000000	16,28	8,14
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	0,5000000	20,10	10,05
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600000	21,46	1,28
Insumo	I1826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000000	3,55	3,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,44

2.6.6		Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	32,44	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm	m²	1,0000000	58,00	58,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.7.1		Valor do BDI =>	13,63	Valor com BDI =>	71,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,10	2,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,1500000	14,76	2,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22

2.7.2		Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>	6,96	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,85	0,94
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,10	10,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,6800000	14,76	10,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08

92

		Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>	26,34		
2.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	13,18	13,18
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	16,28	3,25
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40000000	0,55	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,70000000	5,26	3,68
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,30000000	20,12	6,03
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
		Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>	18,27		

		Valor do BDI =>	19,84	Valor com BDI =>	104,27		
2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	84,43	84,43
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,00000000	2,00	16,00
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	39,40	49,34
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,72000000	20,10	14,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,72000000	14,76	10,82
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
		Valor do BDI =>	19,84	Valor com BDI =>	104,27		

		Valor do BDI =>	1,75	Valor com BDI =>	9,20		
2.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	7,45	7,45
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,16900000	2,86	0,48
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	20,10	4,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	14,76	2,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
		Valor do BDI =>	1,75	Valor com BDI =>	9,20		

		Valor do BDI =>	1,75	Valor com BDI =>	9,20		
2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	17,79	17,79
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,12000000	12,06	1,44
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,25000000	0,55	0,13

93

[Handwritten signature]

Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
Insumo	12086 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>				4,18
			Valor com BDI =>				21,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	m²	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	10045 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	11347 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	PINTOR	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>				3,66
			Valor com BDI =>				19,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	10035 SEINFRA	AGUÁRRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>				4,50
			Valor com BDI =>				23,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	634,33	634,33
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	128,76	135,19
Insumo	C0836 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	326,08	342,38
Insumo	17487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	92,00	27,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56

94

[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	MO sem LS =>	H	0,2600000	1,57	0,40
			MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	356,93
			Valor do BDI =>				783,39
2.10.2							
Composição	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	20,02	20,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	51,00	1,86
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,46	5,03
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,76	8,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
			Valor do BDI =>				24,72

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	80,25	80,25
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,00	16,00
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
			Valor do BDI =>				4,70

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARAFRISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>				18,85

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1924 SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m. JUNTAS= 5cm. ESP = 8cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	93,12	93,12
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	21,88	1,19
			Valor do BDI =>				9,20

95

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0653000	76,75	5,01		
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0721000	51,00	3,67		
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000000	0,46	10,12		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,10	30,15		
Insuno	I1826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000000	3,55	2,84		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,7200000	14,76	40,14		
			MO sem LS =>	70,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,29

2.11.1		Valor do BDI =>	21,88	Valor com BDI =>	115,00			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	165,88	165,88	
Insuno	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88	
Insuno	I0183 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,28	19,53	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,34	24,40	
Insuno	I1747 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
			MO sem LS =>	43,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,93

2.11.2		Valor do BDI =>	38,98	Valor com BDI =>	204,86			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	161,92	161,92	
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,51	
Insuno	I9112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	Material	UN	1,0000000	106,99	106,99	
			MO sem LS =>	54,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93

2.11.3		Valor do BDI =>	38,05	Valor com BDI =>	199,97		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2664 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	204,29	204,29
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02

96

Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27	
Insuno	I2246 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METALICO	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00	
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,29

2.11.4								
Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	48,00	UN	1,0000000	38,49	38,49	
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300000	16,28	8,62	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,5300000	20,34	10,78	
Insuno	I1261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO		UN	1,0000000	19,09	19,09	
				MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,40

2.11.5								
Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1375 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2	9,04	M	1,0000000	6,53	6,53	
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1200000	16,28	1,96	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,1200000	20,34	2,44	
Insuno	I1173 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V		M	1,0200000	2,10	2,14	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,39

2.11.6							
Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,53	PT	1,0000000	213,34	213,34
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,0000000	16,28	48,84
Insuno	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,0000000	7,41	7,41
Insuno	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,0000000	1,44	17,28
Insuno	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000000	1,37	1,37
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	3,0000000	20,34	61,02
Insuno	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	0,1000000	9,87	0,98
Insuno	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000000	1,83	1,83
Insuno	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000000	2,99	8,97
Insuno	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,0000000	2,61	2,61

97

Insunmo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,78	2,34	
Insunmo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insunmo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVIENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,76	36,90	
				MO sem LS =>	146,76	0,00	MO com LS =>	146,76

		Valor do BDI =>	50,13			Valor com BDI =>	283,47	
2.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,08	75,08	
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELECTRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76	
Insunmo	12312 SEINFRA	ELECTRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,34	12,20	
Insunmo	10869 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12	
				MO sem LS =>	21,96	0,00	MO com LS =>	21,96

		Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	92,72	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	56,00	56,00	
Insunmo	16293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	71,63	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,79	17,79	
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insunmo	11480 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
Insunmo	12086 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49	
				MO sem LS =>	13,73	0,00	MO com LS =>	13,73

		Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	21,97
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	66,34	66,34
Insunmo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,00	8,00

98

Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	30,23	33,25
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>				81,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	10045 SEINFRA	2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>				3,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>				4,50

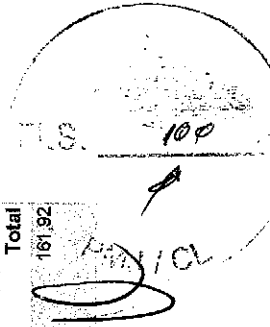
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	2,86	1,89
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,10	4,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	14,76	3,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
			Valor do BDI =>				23,67

99

		Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>	12,22
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
3.1.7					Total
Composição		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	1,0000000	45,99
Insumo		PEDREIRO	H	1,1000000	20,10
Insumo		SERVENTE	H	1,1000000	14,76
Insumo		TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000000	0,51
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					38,34
					7,65
					16,23
					22,11
					45,99
					12,22

		Valor do BDI =>	10,80	Valor com BDI =>	56,79
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
3.1.8					Total
Composição		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1,0000000	709,09
Insumo		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,28
Insumo		AREIA MEDIA	m³	0,0106000	51,00
Insumo		BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	123,45
Insumo		CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,46
Insumo		CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10
Insumo		CARPINTEIRO	H	3,7500000	20,10
Insumo		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00
Insumo		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,67
Insumo		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	36,66
Insumo		PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	191,18
Insumo		PREGO	KG	0,2000000	11,26
Insumo		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27
Insumo		PEDREIRO	H	1,4000000	20,10
Insumo		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,38
Insumo		SERVENTE	H	1,4000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					185,22
					75,37
					1,89
					0,79
					123,45
					0,54
					61,05
					709,09
					56,79

		Valor do BDI =>	166,63	Valor com BDI =>	875,72
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
3.1.9					Total
Composição		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS TB DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	1,0000000	161,92
					161,92
					875,72



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,34	30,51
Insumo	19112 SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE ACO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	Material	UN	1,00000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>				199,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,00000000	214,29	214,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	16,28	13,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	20,34	16,27
Insumo	12245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,00000000	185,00	185,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
			Valor do BDI =>				38,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	75,08	75,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	16,28	9,76
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,34	12,20
Insumo	10969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,00000000	59,12	59,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>				50,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,00000000	58,00	58,00
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,00000000	58,00	58,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				17,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	17,79	17,79
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,12000000	12,08	1,44
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,25000000	0,55	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				13,63

101

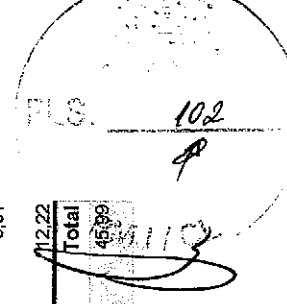
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,12	8,04
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,17000000	14,66	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>		4,18		21,97
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	66,34	66,34
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,00000000	2,00	8,00
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,10000000	30,23	33,25
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,72000000	20,10	14,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,72000000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>		15,58		81,92
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	15,61	15,61
Insumo	10045 SEINFRA	2 DEIMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,30000000	16,28	4,88
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,50000000	0,55	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,45000000	7,62	3,42
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>		3,66		19,27
3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	9,90	9,90
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,66100000	2,86	1,89
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,23000000	20,10	4,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,23000000	14,76	3,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
			Valor do BDI =>		2,32		12,22
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,00000000	45,99	45,99
			Valor do BDI =>				



Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,51	7,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
			Valor do BDI =>		10,80		56,79
3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>		4,50		23,67
3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	709,09	709,09
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,37
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	36,66	73,32
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	191,18	191,18
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16

103

[Handwritten signature]

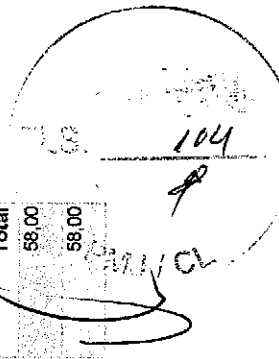
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40000000	20,10	28,14
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,00000000	1,38	8,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	14,76	20,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,22
			Valor do BDI =>				169,63
			Valor com BDI =>				875,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.9							
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS	UN	1,00000000	161,92	161,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,34	30,51
Insumo	I9112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	Material	UN	1,00000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>				38,05
			Valor com BDI =>				199,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.10							
VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELETRICOS	UN	1,00000000	214,29	214,29
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	16,28	13,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	20,34	16,27
Insumo	I2245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,00000000	185,00	185,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,29
			Valor do BDI =>				50,35
			Valor com BDI =>				264,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.11							
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	75,08	75,08
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	16,28	9,76
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,34	12,20
Insumo	I0969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,00000000	53,12	53,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>				17,64
			Valor com BDI =>				92,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1							
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,00000000	58,00	58,00
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,00000000	58,00	58,00



3.3.2		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		13,63				Valor com BDI =>		71,63			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Total
	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,79	17,79						
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69						
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44						
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13						
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04						
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49						
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73				13,73		

3.3.3		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		25,09	
		Valor do BDI =>		4,18				Valor com BDI =>		21,97			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Total
	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	66,34	66,34						
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,00	8,00						
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	30,23	33,25						
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62						
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09				25,09		

3.3.4		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		81,92	
		Valor do BDI =>		15,68				Valor com BDI =>		66,24			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Total
	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,90	9,90						
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	2,86	1,89						
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,10	4,62						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	14,76	3,39						
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01				8,01		

3.3.5		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		12,22	
		Valor do BDI =>		2,32				Valor com BDI =>		10,90			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Total
	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,61	15,61						
Insumo	10045 SEINFRA	2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88						
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22				12,22		

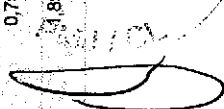
105
 PAV/OL

Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
Insunmo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42	
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04	
				MO sem LS =>	11,92	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	3,68			
				Valor com BDI =>	19,27			
3.3.6				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	45,99	45,99	
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23	
Insunmo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,51	7,65	
				MO sem LS =>	38,34	0,00	MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>	10,80			
				Valor com BDI =>	56,79			

Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17	
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insunmo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51	
Insunmo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insunmo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
				MO sem LS =>	13,73	0,00	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	4,50			
				Valor com BDI =>	23,67			

Composição	C1967 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	709,09	709,09
Insunmo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05
Insunmo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	51,00	0,54
Insunmo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89

106
A



Insuno	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,7500000	20,10	75,37	
Insuno	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	1,0000000	46,00	46,00	
Insuno	11031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	3,0000000	24,97	74,91	
Insuno	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	2,0000000	36,66	73,32	
Insuno	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	1,0000000	191,18	191,18	
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	0,2000000	11,26	2,25	
Insuno	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	Material	8,0000000	0,27	2,16	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	1,4000000	20,10	28,14	
Insuno	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDENTE/RODAPÉ	Material	6,0000000	1,38	8,28	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	1,4000000	14,76	20,66	
		MO sem LS =>	185,22	0,00	MO com LS =>	185,22	
		Valor do BDI =>	166,63		Valor com BDI =>	875,72	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.9	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	161,92	161,92
Insuno	10042 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,51
Insuno	19112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	Material	UN	1,0000000	106,99	106,99
		MO sem LS =>	54,93	0,00	MO com LS =>	54,93	
		Valor do BDI =>	38,05		Valor com BDI =>	199,97	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.10	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	214,29	214,29
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27
Insuno	12245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,0000000	185,00	185,00
		MO sem LS =>	29,29	0,00	MO com LS =>	29,29	
		Valor do BDI =>	50,35		Valor com BDI =>	284,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.11	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,08	75,08

107

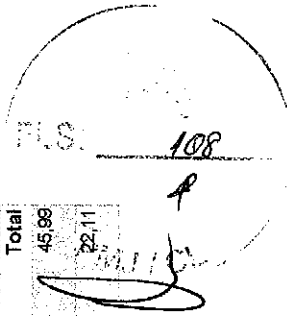
[Handwritten signature]

Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,34	12,20
Insunmo	10969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>		17,64		92,72
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00
Insunmo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,63		71,63

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,79	17,79
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insunmo	14490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
Insunmo	12066 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,68	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>		4,18		21,97

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,61	15,61
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,89
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insunmo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>		3,66		19,27

3.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA.	TELHAS	m²	1,0000000	45,99	45,99
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11
			Valor do BDI =>				19,27



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	14,76	16,23
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,00000000	0,51	7,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
			Valor do BDI =>		10,80		56,79
3.4.5							Total

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	19,17	19,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,04000000	12,78	0,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,16000000	21,46	3,43
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,13000000	9,86	1,28
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40000000	0,55	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>		4,50		23,67
3.4.6							Total

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	118,76	118,76
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,00000000	16,28	32,56
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00000000	46,00	46,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76
			Valor do BDI =>		27,90		146,66
3.4.7							Total

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPI FTA	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	161,92	161,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,34	30,51
Insumo	19112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPI FTA	Material	UN	1,00000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>		38,05		199,97
3.4.8							Total

109

109

Composição	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	Limpeza Final	9,71	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	6,51	0,4000000	16,28	6,51
Insumo	11251 SEINFRA	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	6,51	0,2000000	16,00	3,20
			MO sem LS =>	6,51	0,00	MO com LS =>	6,51
			Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>	11,99
3.4.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	214,29	214,29	214,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	16,28	13,02	13,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8000000	20,34	16,27	16,27
Insumo	12245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	185,00	185,00	185,00
			MO sem LS =>	28,29	0,00	MO com LS =>	28,29
			Valor do BDI =>	50,35		Valor com BDI =>	264,64

Composição	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	Valor do BDI =>	50,35 <th>Valor com BDI =></th> <th>264,64 </th>	Valor com BDI =>	264,64	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	16,28	9,76	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000000	20,34	12,20	
Insumo	10969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000000	53,12	53,12	
			MO sem LS =>	21,96	0,00	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>	17,64		Valor com BDI =>	92,72

Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Valor do BDI =>	17,64 <th>Valor com BDI =></th> <th>92,72</th>	Valor com BDI =>	92,72	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	14,76	16,23	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000000	0,51	7,65	
			MO sem LS =>	38,34	0,00	MO com LS =>	38,34
			Valor do BDI =>	10,80		Valor com BDI =>	56,79

Composição	C4797 SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPI E TA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Valor do BDI =>	10,80 <th>Valor com BDI =></th> <th>56,79</th>	Valor com BDI =>	56,79	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	16,28	24,42	
			MO sem LS =>	161,92	0,00	MO com LS =>	161,92
			Valor do BDI =>	161,92		Valor com BDI =>	161,92

Composição	C4797 SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPI E TA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Valor do BDI =>	10,80 <th>Valor com BDI =></th> <th>56,79</th>	Valor com BDI =>	56,79	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	16,28	24,42	
			MO sem LS =>	161,92	0,00	MO com LS =>	161,92
			Valor do BDI =>	161,92		Valor com BDI =>	161,92

110

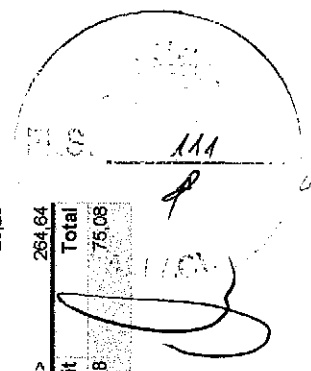
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,51
Insumo	19112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO, COMPI FTA	Material	UN	1,0000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>				199,97

3.5.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>				4,18

3.5.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	118,76	118,76
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76
			Valor do BDI =>				27,90

3.5.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	214,29	214,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27
Insumo	12245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,0000000	185,00	185,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
			Valor do BDI =>				60,35

3.5.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,08	75,08
							264,64

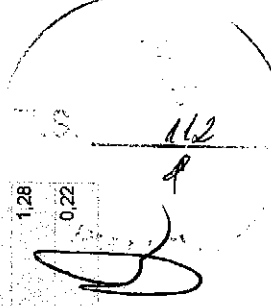


Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,34	12,20
Insumo	10969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12
				MO sem LS =>	21,96	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,64		92,72
3.6.1				Valor com BDI =>			17,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1915 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49
				MO sem LS =>	13,73	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,18		13,73
3.6.2				Valor com BDI =>			13,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04
				MO sem LS =>	11,92	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,66		11,92
3.6.3				Valor com BDI =>			11,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22



Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>				23,67
3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	118,76	118,76
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76
			Valor do BDI =>				146,66
3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	161,92	161,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,51
Insumo	19112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	Material	UN	1,0000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>				199,97
3.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	40,02	40,02
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	784,53	19,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,88
			Valor do BDI =>				49,42
3.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	66,34	66,34
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,00	8,00
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,0000000	30,23	33,25
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47

113

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>				81,92
3.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,90	9,90
Insunmo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	2,86	1,89
Insunmo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,10	4,62
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	14,76	3,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
			Valor do BDI =>				15,58

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>				81,92
3.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	214,29	214,29
Insunmo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02
Insunmo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27
Insunmo	I2245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
			Valor do BDI =>				2,32

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>				81,92
3.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,08	75,08
Insunmo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76
Insunmo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,34	12,20
Insunmo	I0969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>				50,35

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>				81,92
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	466,57	466,57
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/ I.B.R. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	337,81	337,81
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>				17,64

119

MO sem LS => 217,32 LS => 0,00 MO com LS => 217,32

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		109,64	109,64	576,21	576,21
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4.2					
Composição	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	89,43
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ²	0,0200000	675,29
Insumo	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4	Material	m ²	1,1000000	31,00
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		51,40	51,40	0,00	51,40
		Valor do BDI =>	21,01	Valor com BDI =>	110,44
4.3					
Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	7,63
Insumo	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		6,97	6,97	0,00	6,97
		Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>	9,42

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		22,65 <th>22,65 <th>119,05 <th>119,05</th> </th></th>	22,65 <th>119,05 <th>119,05</th> </th>	119,05 <th>119,05</th>	119,05
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4.4					
Composição	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	96,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ²	0,0200000	675,29
Insumo	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4	Material	m ²	1,1000000	31,00
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		58,37	58,37	0,00	58,37
		Valor do BDI =>	22,65	Valor com BDI =>	119,05
4.5					
Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	7,63
Insumo	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		2,95	2,95	0,00	2,95
		Valor do BDI =>	14,76	Valor com BDI =>	17,71

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		58,37 <th>58,37 <th>58,37 <th>58,37 </th></th></th>	58,37 <th>58,37 <th>58,37 </th></th>	58,37 <th>58,37 </th>	58,37
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4.5					
Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	7,63
Insumo	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		2,95	2,95	0,00	2,95
		Valor do BDI =>	14,76	Valor com BDI =>	17,71

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		58,37 <th>58,37 <th>58,37 <th>58,37 </th></th></th>	58,37 <th>58,37 <th>58,37 </th></th>	58,37 <th>58,37 </th>	58,37
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4.5					
Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	7,63
Insumo	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		2,95	2,95	0,00	2,95
		Valor do BDI =>	14,76	Valor com BDI =>	17,71

118

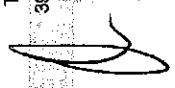
MO sem LS => 6,97 LS => 0,00 MO com LS => 6,97

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		1,78		9,42	
4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,64
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	14,76
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
			4,22		4,22
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		1,32		6,96	
Total				9,42	6,97

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		1,32		6,96	
4.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	36,20
Composição Auxíllar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0200000	764,53
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	20,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	14,76
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
			30,48		30,48
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		8,50		44,70	
Total				44,70	36,20

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		8,50		44,70	
4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	412,31
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	56,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,46
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,00
Insumo	I7895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	286,67
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000000	2,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4000000	20,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,8000000	14,76
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
			119,08		119,08
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		96,89		509,20	
Total				509,20	397,95

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		96,89		509,20	
4.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	m²	1,0000000	397,95
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
			0,00		0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		0,00		0,00	
Total				0,00	397,95

116


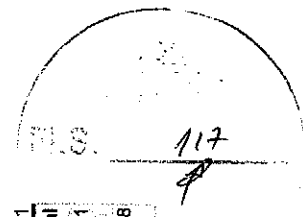
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,00000000	342,40	342,40	342,40
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00800000	55,00	55,00	0,44
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,20000000	0,46	0,46	1,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,10	20,10	24,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	14,76	14,76	29,52
			MO sem LS =>	53,64	0,00	MO com LS =>		53,64
				LS =>				

4.10		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	732,08	732,08
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	16,28	61,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01060000	51,00	0,54
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,00000000	123,45	123,45
Insumo	I0806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,72000000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72000000	1,10	1,89
Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	20,10	75,37
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00000000	46,00	46,00
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,00000000	24,67	74,01
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,00000000	36,66	73,32
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,00000000	214,17	214,17
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,20000000	11,26	2,25
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,00000000	0,27	2,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40000000	20,10	28,14
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,00000000	1,38	8,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	14,76	20,66
			MO sem LS =>	185,22	0,00	MO com LS =>	185,22
				LS =>			

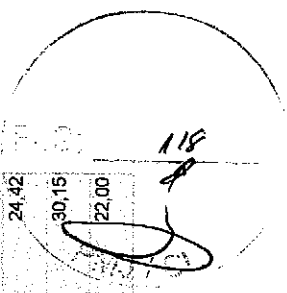
4.11		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	15,61	15,61
Insumo	I0045 SEINFRA	2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,30000000	16,28	4,88

117

117



Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Insunmo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,50000000	0,55	0,27
Insunmo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,45000000	7,62	3,42
Insunmo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
4.12			Valor do BDI =>				3,66
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	19,17	19,17
Insunmo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69
Insunmo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,04000000	12,78	0,51
Insunmo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,16000000	21,46	3,43
Insunmo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,13000000	9,88	1,28
Insunmo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40000000	0,55	0,22
Insunmo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
4.13			Valor do BDI =>				4,50
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	397,92	397,92
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00290000	51,00	0,14
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17000000	0,46	0,53
Insunmo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,00000000	330,20	330,20
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,05
4.14			Valor do BDI =>				93,51
Composição	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARGEIA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	76,57	76,57
Insunmo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insunmo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15
Insunmo	I1942 SEINFRA	TARGEIA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	Material	UN	1,00000000	22,00	22,00



MO sem LS => 54,57 LS => 0,00 MO com LS => 54,57

Valor do BDI => 17,99 Valor com BDI => 94,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.15			OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	196,68	196,68
Insumo	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC/P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. (MATERIAL E EXECUÇÃO)	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,00400000	55,00	0,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,46	1,38
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	1,10	3,30
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,90	1,90
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,80	5,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	2,00000000	8,54	17,08
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	4,00000000	5,24	20,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	242,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.16			OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	197,96	197,96
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,00335000	55,00	0,19
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,00000000	0,80	1,60
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,50000000	0,46	1,15
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,50000000	1,10	2,75
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,00000000	1,60	6,40
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	3,58	3,58
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,00000000	2,28	2,28
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,00000000	1,27	2,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	242,89

119

Insunmo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
Insunmo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,00000000	2,49	2,49
Insunmo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (11)	Material	M	5,00000000	5,23	26,15
Insunmo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,20000000	2,33	2,79
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
			Valor do BDI =>				244,48

4.17	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	600,92	600,92
Insunmo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	16,28	32,56
Insunmo		10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	293,29	293,29
Insunmo		10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insunmo		10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	190,00	190,00
Insunmo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insunmo		11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insunmo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11
Insunmo		11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44
Insunmo		11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,90	24,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76	72,76
			Valor do BDI =>				141,21	742,13

4.18	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	928,06	928,06
Insunmo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insunmo		18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	495,00	495,00
Insunmo		10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	1,35	1,35
Insunmo		18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,00000000	296,00	296,00
Insunmo		10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insunmo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insunmo		11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insunmo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11

120
A

Insu	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,80	5,80	
Insu	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,10000000	8,05	0,80	
Insu	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44	
				MO sem LS =>	109,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	109,14
				Valor do BDI =>	218,09	Valor com BDI =>	1.146,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.19	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	372,44	372,44	
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,90000000	16,28	47,21	
Insu	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36	
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,90000000	20,10	58,29	
Insu	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11	
Insu	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,00000000	37,24	37,24	
Insu	11524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,00000000	225,79	225,79	
Insu	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44	
				MO sem LS =>	105,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	105,50
				Valor do BDI =>	87,52	Valor com BDI =>	459,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.20	C4770 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	319,69	319,69	
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42	
Insu	19073 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VALVULA	Material	UN	1,00000000	163,00	163,00	
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15	
Insu	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06	
Insu	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,20	0,16	
Insu	11884 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	85,90	85,90	
				MO sem LS =>	54,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	54,57
				Valor do BDI =>	75,12	Valor com BDI =>	394,81	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.21	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	45,65	45,65
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	16,28	8,79

121

121

Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18
Insunio	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,64
			Valor do BDI =>				10,72
			Valor com BDI =>				56,37
4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	LUMINÁRIAS INTERNAS / ESPELHOS	UN	1,0000000	42,33	42,33
Insunio	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,28	8,62
Insunio	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,34	10,78
Insunio	11265 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,93	22,93
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,40
			Valor do BDI =>				9,94
			Valor com BDI =>				52,27
4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPI ETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	161,92	161,92
Insunio	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42
Insunio	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,51
Insunio	19112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPI ETA	Material	UN	1,0000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>				98,05
			Valor com BDI =>				199,97
4.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	385,27	385,27
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	764,53	16,05
Insunio	19142 SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	296,83	296,83
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,76	22,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,44
			Valor do BDI =>				90,53
			Valor com BDI =>				475,80
4.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	97,70	97,70
------------	---------------	---	-----------------------------	----	-----------	-------	-------

122

Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	16,28	10,58	
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	20,10	13,06	
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,20	0,05	
Insunio	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	Material	UN	1,00000000	74,01	74,01	
				MO sem LS =>	23,64	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	22,95	Valor com BDI =>		120,65
4.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00000000	37,72	37,72	
Insunio	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	16,28	16,28	
Insunio	10468 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,10	20,10	
Insunio	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,05000000	11,26	0,56	
Insunio	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,07000000	11,26	0,78	
				MO sem LS =>	36,38	0,00	MO com LS =>	36,38
				Valor do BDI =>	8,86	Valor com BDI =>		46,58
4.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,00000000	45,99	45,99	
Insunio	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,10000000	20,10	22,11	
Insunio	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	14,76	16,23	
Insunio	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,00000000	0,51	7,65	
				MO sem LS =>	38,34	0,00	MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>	10,80	Valor com BDI =>		56,79
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	466,57	466,57	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/ VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	337,81	337,81	
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20	
Insunio	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	14,76	88,56	
				MO sem LS =>	217,32	0,00	MO com LS =>	217,32
				Valor do BDI =>	109,64	Valor com BDI =>		576,21
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C4497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	89,43	89,43	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		89,43

1023
A

Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	675,29	13,50
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10	24,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	14,76	17,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,40
			Valor do BDI =>				21,01
			Valor com BDI =>				110,44
5.3			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86	0,66
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>				1,79
			Valor com BDI =>				9,42
5.4			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,10	2,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,76	2,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>				1,32
			Valor com BDI =>				6,96
5.5			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	764,53	15,29
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,48
			Valor do BDI =>				8,50
			Valor com BDI =>				44,70
5.6			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900.cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	96,40	96,40

124

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	ARGAMASSA DE CIMENTO	ARGAMASSA DE CIMENTO	Quant.	Valor	Total
Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5			0,02000000	675,29	13,50
Insumo	I8498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material		1,10000000	31,00	34,10
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra		1,40000000	20,10	28,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		1,40000000	14,76	20,66
			MO sem LS =>	58,37	0,00	MO com LS =>	58,37
			Valor do BDI =>	22,65			119,05

5.7	Código Banco	Descrição	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Material	1,00000000	7,63	7,63	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	0,23300000	2,86	0,66	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	0,20000000	20,10	4,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,20000000	14,76	2,95	
			MO sem LS =>	6,97	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	1,79		9,42	

5.8	Código Banco	Descrição	DIVISÓRIAS	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	1,00000000	412,31	412,31	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	0,00400000	55,00	0,22	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	1,60000000	0,46	0,73	
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	0,70000000	3,00	2,10	
Insumo	I7895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	1,00000000	286,67	286,67	
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	1,30000000	2,70	3,51	
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	2,40000000	20,10	48,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	4,80000000	14,76	70,84	
			MO sem LS =>	119,08	0,00	MO com LS =>	119,08
			Valor do BDI =>	68,89		509,20	

5.9	Código Banco	Descrição	ESQUADRIAS METÁLICAS	Quant.	Valor	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	Material	1,00000000	397,92	397,92
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	0,00290000	51,00	0,14
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	1,17000000	0,46	0,53
Insumo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	1,00000000	330,20	330,20

125

InsUMO	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,05
Valor do BDI =>				93,51			
Valor com BDI =>				491,43			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.10	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	76,57	76,57
InsUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
InsUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15
InsUMO	11942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	Material	UN	1,00000000	22,00	22,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,57	54,57
Valor do BDI =>				17,99				
Valor com BDI =>				94,56				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.11	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,00000000	397,95	397,95
InsUMO	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,00000000	342,40	342,40
InsUMO	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00800000	55,00	0,44
InsUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,20000000	0,48	1,47
InsUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,10	24,12
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	14,76	29,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,64	53,64
Valor do BDI =>				93,51				
Valor com BDI =>				491,46				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.12	C4770	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	319,69	319,69
InsUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
InsUMO	19073	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	Material	UN	1,00000000	163,00	163,00
InsUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	20,10	30,15
InsUMO	11081	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
InsUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,20	0,16
InsUMO	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	85,90	85,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,57	54,57
Valor do BDI =>				93,51				
Valor com BDI =>				491,46				

129

129

		Valor do BDI =>	75,12	Valor com BDI =>	394,81		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	97,70	97,70
Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,28	10,58
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,10	13,06
Insuno	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05
Insuno	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	74,01	74,01
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
Valor do BDI =>				22,95	Valor com BDI =>	120,65	120,65

		Valor do BDI =>	75,12	Valor com BDI =>	394,81		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	197,96	197,96
Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,28	48,84
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0035000	55,00	0,19
Insuno	I0864 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,46	1,15
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insuno	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,60	6,40
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insuno	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insuno	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insuno	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,76	36,90
Insuno	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insuno	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	5,23	26,15
Insuno	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,33	2,79
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
Valor do BDI =>				46,52	Valor com BDI =>	244,48	244,48

		Valor do BDI =>	75,12	Valor com BDI =>	394,81		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	196,68	196,68
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
Valor do BDI =>				46,52	Valor com BDI =>	244,48	244,48

127

127

127

Insunio	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor	Total
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insunio	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	55,00	0,22
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,46	1,38
Insunio	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	1,10	3,30
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insunio	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,90	1,90
Insunio	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,80	5,80
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
Insunio	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	2,00000000	8,54	17,08
Insunio	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	4,00000000	5,24	20,96
			MO sem LS =>	146,04	0,00	MO com LS =>	146,04
			Valor do BDI =>	46,21			
			Valor com BDI =>	242,89			

5.16	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
		C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	600,92	600,92
Insunio		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	16,28	32,56
Insunio		10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	283,29	283,29
Insunio		10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insunio		10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	190,00	190,00
Insunio		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insunio		11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insunio		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11
Insunio		11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44
Insunio		11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,90	24,90
			MO sem LS =>	72,76	0,00	MO com LS =>	72,76	
			Valor do BDI =>	141,21				
			Valor com BDI =>	742,13				

5.17	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
		C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	928,06	928,06
Insunio		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insunio		18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	495,00	495,00

Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	16636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	296,00	296,00
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,08	16,08
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,05	0,80
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	109,14
		Valor do BDI =>					218,09
		Valor com BDI =>					1.146,15

5.18	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	93,87	93,87
		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
		16167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,63	75,63
		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05
		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
		Valor do BDI =>						22,05
		Valor com BDI =>						115,92

5.19	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	45,65	45,65
		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,28	8,79
		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85
		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18
		11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	19,64
		Valor do BDI =>						10,72
		Valor com BDI =>						56,37

5.20	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4488 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00

129

L

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
	18283 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m²	0,00	13,63	0,00	13,63	1,00000000	56,00	56,00
				0,00		0,00			0,00	0,00
5.21										
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS					1,00000000	365,27	365,27
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO					0,02100000	764,53	16,06
Insumo	I9142 SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE - 100 X 100 CM (AXL)	Material					1,00000000	296,83	296,83
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra					2,50000000	20,10	50,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra					1,50000000	14,76	22,14
				82,44		0,00	82,44	0,00	MO com LS =>	82,44
										71,63
										71,63
										71,63
										71,63

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
5.22										
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA					1,00000000	709,09	709,09
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra					3,75000000	16,28	61,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material					0,01060000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material					1,00000000	123,45	123,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material					1,72000000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material					1,72000000	1,10	1,89
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra					3,75000000	20,10	75,37
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material					1,00000000	46,00	46,00
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material					3,00000000	24,67	74,01
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material					2,00000000	36,66	73,32
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material					1,00000000	191,18	191,18
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material					0,20000000	11,26	2,25
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material					8,00000000	0,27	2,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra					1,40000000	20,10	28,14
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	Material					6,00000000	1,38	8,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra					1,40000000	14,76	20,66
										475,80
										475,80
										475,80
										475,80

130

7.0.

130

130

MO sem LS => 185,22 LS => 0,00 MO com LS => 185,22

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		166,63		875,72	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
5.23					
Composição	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	1,0000000	15,61
Insuno	2 DE MÃOS				
Insuno	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,28
Insuno	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55
Insuno	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62
Insuno	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					11,92
					3,66
					19,27
					19,17
					5,69
					0,51
					3,43
					1,28
					0,22
					8,04
					13,73
					4,50
					23,67
					37,72
					18,28
					20,10
					0,66
					0,78
					36,38
					8,86
					46,58
					45,99

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		3,66		19,27	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
5.24					
Composição	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	1,0000000	19,17
Insuno	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28
Insuno	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78
Insuno	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46
Insuno	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88
Insuno	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55
Insuno	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
					13,73
					4,50
					23,67
					37,72
					18,28
					20,10
					0,66
					0,78
					36,38
					8,86
					46,58
					45,99

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		8,86		46,58	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
5.26					
Composição	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA		m²	1,0000000	45,99

Handwritten signature and stamp area. Includes a circular stamp with illegible text and a signature. There is also a handwritten number '031' in the top right corner.

Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23	
Insunmo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,51	7,65	
				MO sem LS =>	36,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>	10,80	Valor com BDI =>	56,79	

5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4417	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO, PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	94,75	94,75
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	218,58	6,56
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	342,82	10,28
Insunmo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insunmo	I0264	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	30,77	30,77
Insunmo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33
Insunmo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37
Insunmo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,10	7,03
Insunmo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24
Insunmo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59
Insunmo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,76	5,16
				MO sem LS =>	21,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,39
				Valor do BDI =>	22,26	Valor com BDI =>	117,01	

5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	438,58	438,58
Insunmo	I0665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	428,25	428,25
Insunmo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,76	10,33
				MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>	103,06	Valor com BDI =>	541,64	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	466,57	466,57
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO PMIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	337,81	337,81
Insunmo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20

132

Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,86
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,32
			Valor do BDI =>				576,21
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	89,43	89,43
Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	675,29	13,50
Insuno	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2000000	20,10	24,12
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	14,76	17,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,40
			Valor do BDI =>				110,44

6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFEN/PISO)	m²	1,0000000	7,45	7,45
Insuno	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	20,10	4,02
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	14,76	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>				1,75

6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1,0000000	84,43	84,43
Insuno	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,00	16,00
Insuno	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,7200000	20,10	14,47
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>				19,84

6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFEN/PISO)	m²	1,0000000	7,45	7,45

133

Insunio	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insunio	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	9,20

6.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	684,89	684,89
Insunio	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05
Insunio	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insunio	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insunio	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insunio	I0468 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,37
Insunio	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insunio	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insunio	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	36,66	73,92
Insunio	I1724 SEINFRA	PRÉGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insunio	I1707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	1,0000000	166,98	166,98
Insunio	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10	28,14
Insunio	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	14,76	20,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,22
			Valor do BDI =>	160,94		Valor com BDI =>	845,83

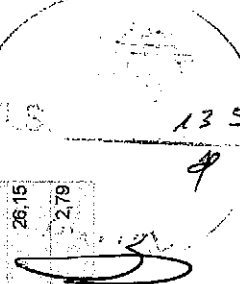
6.7							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,61	15,61
Insunio	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insunio	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insunio	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42

134

Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,27
6.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	19,17	19,17
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,04000000	12,78	0,51
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,16000000	21,46	3,43
Insuno	11189 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,13000000	9,88	1,28
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40000000	0,55	0,22
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,67

6.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	197,96	197,96
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,00350000	55,00	0,19
Insuno	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,00000000	0,80	1,60
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,50000000	0,46	1,15
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,50000000	1,10	2,75
Insuno	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,00000000	1,60	6,40
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insuno	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	3,58	3,58
Insuno	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,00000000	2,28	2,28
Insuno	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,00000000	1,27	2,54
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
Insuno	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,00000000	2,49	2,49
Insuno	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,00000000	5,23	26,15
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,20000000	2,33	2,79

135



MO sem LS =>		146,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
Valor do BDI =>		46,52	Valor com BDI =>	244,48		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.10		OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	196,68	196,68
Insumo	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)				
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,28	48,84
Insumo	I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,00400000	55,00	0,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,46	1,38
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,10	3,30
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	20,10	60,30
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,90	1,90
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,90	5,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	H	2,50000000	14,76	36,90
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,00000000	8,54	17,08
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,00000000	5,24	20,96
MO sem LS =>		146,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
Valor do BDI =>		46,21	Valor com BDI =>	242,89		

MO sem LS =>		120,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,05
Valor do BDI =>		46,21 <th>Valor com BDI =></th> <th colspan="3">242,89</th>	Valor com BDI =>	242,89		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	472,20	472,20
Insumo	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,28	53,72
Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,30000000	20,10	66,33
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	16,06	32,12
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,20	0,22
Insumo	I1343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	163,97	163,97
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,90	85,90
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	66,14	66,14
MO sem LS =>		120,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,05

		Valor do BDI =>	110,96	Valor com BDI =>	583,16		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunro	00348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	600,92	600,92
Insunro	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	16,28	32,56
Insunro	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	283,29	283,29
Insunro	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insunro	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	190,00	190,00
Insunro	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insunro	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insunro	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11
Insunro	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44
Insunro	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,90	24,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76
				Valor do BDI =>	141,21	Valor com BDI =>	742,13

		Valor do BDI =>	141,21 <th>Valor com BDI =></th> <th>742,13</th>	Valor com BDI =>	742,13		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunro	00797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	11,59	11,59
Insunro	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,00000000	6,50	6,50
Insunro	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	20,10	5,02
Insunro	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,35000000	0,20	0,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>	14,31

		Valor do BDI =>	2,72 <th>Valor com BDI =></th> <th>14,31</th>	Valor com BDI =>	14,31		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunro	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	45,65	45,65
Insunro	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	16,28	8,79
Insunro	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	20,10	10,85
Insunro	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,94000000	0,20	0,18
Insunro	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,00000000	25,83	25,83
				LS =>	0,00	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	10,72	Valor com BDI =>	56,37

		Valor do BDI =>	10,72 <th>Valor com BDI =></th> <th>56,37</th>	Valor com BDI =>	56,37		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	10,72	Valor com BDI =>	56,37

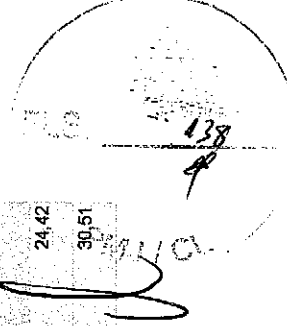
137

Handwritten signature/initials

Composição	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	86,78
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,61000000	16,28
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,61000000	20,10
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,20000000	0,24
Insumo	12593 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,00000000	64,35
				MO sem LS =>	22,19	LS =>
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,39	Valor com BDI =>
				107,17		Total

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	213,34	213,34
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,44	17,28
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,34	61,02
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,87	0,98
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,78	2,34
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
				MO sem LS =>	146,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	50,13	Valor com BDI =>	263,47	Total

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4797	SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ATUIMINIO COMPLETA AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	161,92	161,92
Insumo	10042	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,34	30,51



Insumo	19112; SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	199,97

6.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4830; SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE ESQUADRIAS METÁLICAS		m²	1,0000000	385,27	385,27
Composição Auxiliar	C0164; SEINFRA	VIDRO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN - TRAÇO 1:3		m²	0,0210000	764,53	16,05
Insumo	19142; SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	296,83	296,83
Insumo	12391; SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25
Insumo	12543; SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,76	22,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,44
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	475,80

6.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468; SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		m²	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	18293; SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	71,63

7.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001; SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		m²	1,0000000	80,25	80,25
Insumo	16508; SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,00	16,00
Insumo	16500; SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	11328; SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insumo	12543; SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	113,63

7.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123; SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARAF/PISO)		m²	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	10118; SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	11328; SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,10

139

Insunmo	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
7.3			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,20
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	84,43	84,43
Insunmo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,00	16,00
Insunmo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insunmo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	104,27

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1128 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,45	7,45
Insunmo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insunmo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,20

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00
Insunmo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	71,63

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4069 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	290,55	290,55
Insunmo	I7894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	Material	m²	1,0000000	295,00	295,00
Insunmo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00	0,44
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47
Insunmo	I2891 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10	24,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	345,58

140

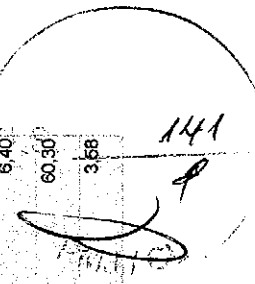
9

Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,76	29,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,64
			Valor do BDI =>				358,82

7.7		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	290,85	290,85
		ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,10	30,15
		CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	141,00	141,00
		SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,97	90,97
		VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	28,73	28,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,15
			Valor do BDI =>				359,19

7.8		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,78	51,78
		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,28	10,58
		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,10	13,06
		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05
		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,09	28,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
			Valor do BDI =>				63,94

7.9		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	197,96	197,96
		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,28	48,84
		AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	55,00	0,19
		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60
		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,46	1,15
		CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,60	6,40
		ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30
		JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
			Valor do BDI =>				63,94



Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,00000000	2,28	2,28
Insuno	11412 SEINFRA	LUVA PVC-SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,00000000	1,27	2,54
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
Insuno	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,00000000	2,49	2,49
Insuno	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,00000000	5,23	26,15
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC-SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,20000000	2,33	2,79
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
		Valor do BDI =>					46,52
		Valor com BDI =>					244,48

7.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. (MATERIAL E EXECUÇÃO)	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	196,68	196,68
Insuno		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insuno		10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	55,00	0,22
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,46	1,38
Insuno		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	1,10	3,30
Insuno		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,10	60,30
Insuno		11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,90	1,90
Insuno		11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,80	5,80
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
Insuno		12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	2,00000000	8,54	17,08
Insuno		12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	4,00000000	5,24	20,96
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	146,04
			Valor do BDI =>					46,21
			Valor com BDI =>					242,89

7.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	213,34	213,34
Insuno		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insuno		10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insuno		10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,44	17,28
Insuno		10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,37	1,37
			Valor do BDI =>					46,21
			Valor com BDI =>					242,89

142

[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,34	61,02
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,87	0,98
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,78	2,34
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,76
			Valor do BDI =>				263,47

7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPIETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	161,92	161,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,34	30,51
Insumo	I9112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPIETA	Material	UN	1,00000000	106,99	106,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
			Valor do BDI =>				38,05

7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISÁ COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	684,89	684,89
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	16,28	61,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01080000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00000000	123,45	123,45
Insumo	I0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,72000000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72000000	1,10	1,89
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	20,10	75,37
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00000000	46,00	46,00
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,00000000	24,67	74,01

143
A

Insuno	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) COM PARA PORTA 1FL. Material	UN	2,00000000	36,66	73,32
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,20000000	11,26	2,25
Insuno	11707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	166,98	166,98
Insuno	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,40000000	20,10	28,14
Insuno	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,38	8,28
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,40000000	14,76	20,66
			MO sem LS =>	185,22	0,00	MO com LS => 185,22
			Valor do BDI =>	160,94		845,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.14	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE. ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	15,61	15,61
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,30000000	16,28	4,88
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,50000000	0,55	0,27
Insuno	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,45000000	7,62	3,42
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,12	7,04
			MO sem LS =>	11,92	0,00	MO com LS => 11,92	
			Valor do BDI =>	3,68		19,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.15	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	19,17	19,17
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	16,28	5,69
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,04000000	12,78	0,51
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,16000000	21,46	3,43
Insuno	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,13000000	9,88	1,28
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40000000	0,55	0,22
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,12	8,04
			MO sem LS =>	13,73	0,00	MO com LS => 13,73	
			Valor do BDI =>	4,50		23,67	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.16	C1989 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	180,75	180,75

144
A

Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor	BDI	Total
Insunmo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90		23,27
Insunmo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0005000	55,00		0,02
Insunmo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46		0,06
Insunmo	I1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56		6,78
Insunmo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80		119,80
Insunmo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	20,10		20,10
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	20,10		7,03
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2500000	14,76		3,69
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		30,82
		Valor do BDI =>					42,47
		Valor com BDI =>					223,22

7.17	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	BDI	Total
		C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	37,72		37,72
Insunmo		I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28		16,28
Insunmo		I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10		20,10
Insunmo		I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,0500000	11,26		0,56
Insunmo		I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0700000	11,26		0,76
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>		36,38
			Valor do BDI =>						8,85
			Valor com BDI =>						46,58

7.18	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	BDI	Total
		C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	45,99		45,99
Insunmo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10		22,11
Insunmo		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76		16,23
Insunmo		I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,51		7,65
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>		38,34
			Valor do BDI =>						10,80
			Valor com BDI =>						56,79

8.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	BDI	Total
		C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	80,25		80,25
Insunmo		I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,00		16,00
Insunmo		I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	39,40		43,34

145

Insuno	1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,10

8.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISCA)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,45	7,45	
Insuno	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48	
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97	6,97	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,85	9,20	

8.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,36	19,36	
Insuno	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insuno	10056	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,78	0,63	
Insuno	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insuno	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,64	1,99	
Insuno	12366	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
Insuno	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,96	2,88	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73	13,73	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,54	23,90	

8.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4488	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00	
Insuno	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,63	71,63	

8.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	709,09	709,09	
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05	

146

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant	Valor com BDI =>	Total
Insuno	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,01080000	51,00	0,54	
Insuno	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	123,45	123,45	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79	
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,10	1,89	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,10	75,37	
Insuno	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00	
Insuno	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,67	74,01	
Insuno	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,66	73,32	
Insuno	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	191,18	191,18	
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,20000000	11,26	2,25	
Insuno	11580 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,40000000	20,10	28,14	
Insuno	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,38	8,28	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,40000000	14,76	20,66	
		MO sem LS =>	185,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,22
		Valor do BDI =>	166,63	Valor com BDI =>		875,72	

8.6	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant	Valor com BDI =>	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	15,61	15,61
Insuno	10045 SEINFRA	2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,28	4,89	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,27	
Insuno	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	7,62	3,42	
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,35000000	20,12	7,04	
		MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
		Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>		19,27	

8.7	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant	Valor com BDI =>	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	19,17	19,17
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,28	5,69	
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,78	0,51	
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,46	3,43	

147
P

Insunso	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insunso	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insunso	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
		Valor do BDI =>					4,50
8.8							23,67
Composição	C0805 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	109,24	109,24
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0059000	764,53	4,51
Insunso	10811 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Material	m²	1,0000000	49,77	49,77
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insunso	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	57,78
		Valor do BDI =>					25,67

Insunso	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.9							134,91
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	213,34	213,34
Insunso	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,28	48,84
Insunso	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insunso	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,44	17,28
Insunso	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,34	61,02
Insunso	10381 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,67	0,98
Insunso	10357 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insunso	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,99	8,97
Insunso	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insunso	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,78	2,34
Insunso	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insunso	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insunso	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,76	36,90

148
A

MO sem LS => 146,76 LS => 0,00 MO com LS => 146,76

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		263,47	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1,00000000	161,92	161,92	
Insuno	I0042 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,28	24,42	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,34	30,51	
Insuno	I9112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	1,00000000	106,99	106,99	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93	54,93
			Valor do BDI =>	38,05	Valor com BDI =>	199,97	

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		576,21	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,00000000	466,57	466,57	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	337,81	337,81	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,10	40,20	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	14,76	88,56	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	217,32	217,32
			Valor do BDI =>	109,64	Valor com BDI =>	576,21	

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		37,07	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	m²	1,00000000	40,51	40,51	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,01820000	51,00	0,92	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,46	2,52	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00000000	20,10	20,10	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,15000000	14,76	16,97	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	37,07	37,07
			Valor do BDI =>	9,51	Valor com BDI =>	50,02	

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		55,49	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4467 SEINFRA	MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m²	1,00000000	55,49	55,49	
Insuno	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	16,28	12,37	
Insuno	I6620 SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,46000000	7,31	3,36	
Insuno	I6522 SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,21000000	6,66	1,39	

149

Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,76000000	20,10	15,27	
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,83000000	4,31	12,19	
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,36000000	16,46	5,92	
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,04000000	11,26	0,45	
Insumo	12409 SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,03000000	11,26	0,33	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,12000000	1,95	4,21	
MO sem LS =>							27,64	27,64
Valor do BDI =>							13,04	68,53
Valor com BDI =>								81,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4482 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,00000000	55,17	55,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,10000000	20,10	22,11	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	14,76	16,23	
Insumo	12046 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,00000000	0,51	16,83	
MO sem LS =>							38,34	38,34
Valor do BDI =>							12,96	88,13
Valor com BDI =>								101,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3006 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00000000	37,72	37,72	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	16,28	16,28	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,10	20,10	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,05000000	11,26	0,56	
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,07000000	11,26	0,78	
MO sem LS =>							36,38	36,38
Valor do BDI =>							8,86	46,58
Valor com BDI =>								55,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,00000000	45,99	45,99	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,10000000	20,10	22,11	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	14,76	16,23	
Insumo	12046 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,00000000	0,51	7,65	
MO sem LS =>							38,34	38,34
Valor do BDI =>							12,96	51,29
Valor com BDI =>								64,25

150
9

		Valor do BDI =>	10,80	Valor com BDI =>	56,79		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1							
Composição	C4958 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,00000000	687,43	687,43
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,27000000	128,76	34,76
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,36000000	39,11	14,07
Auxiliar	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,27000000	362,59	97,89
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	118,84	118,84
Insumo	I9455 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	Material	UN	1,00000000	392,35	392,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	14,76	29,52
			MO sem LS =>	118,20	0,00	MO com LS =>	118,20
			Valor do BDI =>	161,54		Valor com BDI =>	848,97

		Valor do BDI =>	1,69	Valor com BDI =>	8,90		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2							
Composição	C0564 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	7,21	7,21
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	16,28	1,95
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,02000000	2,77	2,82
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	20,34	2,44
			MO sem LS =>	4,39	0,00	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	1,69		Valor com BDI =>	8,90

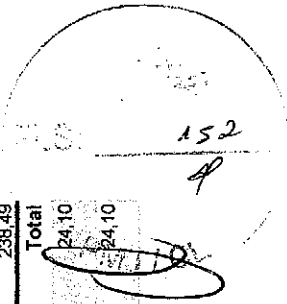
		Valor do BDI =>	28,26	Valor com BDI =>	28,26		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3							
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRILICA	PISO	M	1,00000000	28,59	28,59
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	16,28	8,14
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,00000000	20,12	20,12
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,03000000	11,32	0,33
			MO sem LS =>	28,26	0,00	MO com LS =>	28,26
			Valor do BDI =>	6,71		Valor com BDI =>	35,30

		Valor do BDI =>	18,67	Valor com BDI =>	18,67		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4							
Composição	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRILICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,00000000	18,67	18,67
Insumo	I0154 SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	Material	L	0,05000000	3,87	0,19
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,12	10,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	14,76	5,90

151

[Handwritten signature]

Insuno	12085 SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO PIPISO	Material	L	0,2100000	12,00	2,52
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,05
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	882,35	882,35
Insuno	11137 SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	Material	CJ	1,0000000	882,35	882,35
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,089,70
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	355,39	355,39
Insuno	11140 SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	Material	CJ	1,0000000	355,39	355,39
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	438,90
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0035 SEINFRA	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	193,11	193,11
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
Insuno	10066 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,99	1,34
Insuno	10100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	10,40	0,72
Insuno	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	21,46	2,57
Insuno	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	72,23	10,83
Insuno	11856 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,10	30,15
Insuno	12036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	Material	m²	1,0500000	13,60	14,28
Insuno	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7300000	39,71	108,40
Insuno	12283 SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,1000000	20,34	2,03
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,94
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	238,49
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2282 SEINFRA	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO PIEMPREITADA	ESTACAS	M	1,0000000	24,10	24,10
Insuno	11878 SEINFRA	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	Material	M	1,0000000	24,10	24,10



MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Valor do BDI =>		5,66			Valor com BDI =>	29,76	
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97600 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	204,53	204,53
Auxiliar	86247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112017	ELETRICAELETRIFICACÃO E	H	0,17950000	16,12	2,79
Auxiliar	86264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41660000	20,68	8,61
Insumo	00012214 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,00000000	18,18	18,18
Insumo	00039374 SINAPI	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,00000000	106,05	106,05
Insumo	00013990 SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W,	Material	UN	1,00000000	68,90	68,90
		ALTO FATOR DE POTÊNCIA					
		REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR					
		DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA					
		LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL					
		PARA FIXAÇÃO					
					0,00	MO com LS =>	8,25

MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Valor do BDI =>		48,06			Valor com BDI =>	262,59	
9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	213,34	213,34
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,44	17,28
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,34	61,02
Insumo	I0881 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,87	0,98
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,78	2,34
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
					0,00	MO com LS =>	146,76
						Valor com BDI =>	269,47

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	383,38	383,38
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,00100000	55,00	0,05
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000000	0,46	0,06
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,00000000	352,45	352,45
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	20,10	20,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,10	7,03
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	14,76	3,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,82
			Valor do BDI =>				90,09
							473,47

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	213,34	213,34
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,28	48,84
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,44	17,28
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,34	61,02
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,87	0,98
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,78	2,34
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,76
			Valor do BDI =>				50,13
							263,47

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							263,47

154

154

154

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA AJUDANTE DE ELETRICISTA	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA AJUDANTE DE ELETRICISTA	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	161,92	161,92
Insumo	I0042 SEINFRA	Mão de Obra		H	1,50000000	16,28	24,42
Insumo	I2312 SEINFRA	Mão de Obra		H	1,50000000	20,34	30,51
Insumo	I9112 SEINFRA	Material		UN	1,00000000	106,99	106,99
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	54,93
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	199,97
10.4							
Composição	C0441 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	553,53	553,53
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,50000000	16,28	40,70
Insumo	I0206 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,25000000	43,56	10,89
Insumo	I0251 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV		UN	1,00000000	370,70	370,70
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,50000000	20,34	10,17
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR		H	2,50000000	20,10	50,25
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO		M	3,00000000	0,20	0,60
Insumo	I1296 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		UN	1,00000000	2,14	2,14
Insumo	I2223 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"		M	6,00000000	6,28	37,68
Insumo	I2286 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 20MM (3/4")		UN	1,00000000	30,40	30,40
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	101,12
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	683,60

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	51,28	51,28
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,01500000	51,00	0,76
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	2,18000000	0,46	1,00
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	2,18000000	1,10	2,39
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO		H	1,00000000	20,10	20,10

185

Insunio	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	14,78	16,53
Insunio	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
		Valor do BDI =>		12,05		63,33
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	88,78	88,78
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	51,00	2,10
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,46	2,84
Insunio	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,10	30,15
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,8400000	14,76	27,15
Insunio	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,42	19,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,30
		Valor do BDI =>		20,86		109,64

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	1,0000000	71,80	71,80
Composição Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0500000	17,92	18,81
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2810000	7,11	9,17
Insunio	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	42,27	2,70
Insunio	10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460000	49,17	1,98
Insunio	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	130,42	0,35
Insunio	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	65,23	2,91
Insunio	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	168,68	3,71
Insunio	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	80,31	1,66
Insunio	12570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	65,0000000	0,20	13,20
Insunio	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	210,31	3,09
Insunio	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	84,35	4,38
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6697000	14,76	9,84

156

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55

Valor do BDI => 16,87 Valor com BDI => 88,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,11	7,11
Insunio	03130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,11	7,11
Insunio	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	92,26	0,00
Insunio	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	264,54	3,67
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	14,76	0,41
Insunio	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	82,20	0,05
Insunio	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	226,29	2,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>		1,67		8,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	764,53	764,53
Insunio	00164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	764,53	764,53
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2180000	51,00	62,01
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	14,76	478,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	478,96
		Valor do BDI =>		1,67		944,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	675,29	675,29
Insunio	04429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	675,29	675,29
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	14,76	478,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	478,96
		Valor do BDI =>		1,67		833,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	377,51	377,51
Insunio	00171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	377,51	377,51
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	14,76	147,60
		Valor do BDI =>		1,67		833,98

157

[Handwritten signature]

MO sem LS => 147,60 LS => 0,00 MO com LS => 147,60

Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	88,71	m³	1,0000000	324,14	324,14
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m³	1,2160000	7,11	8,64
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE		H	10,0000000	14,76	147,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		148,09
Valor do BDI =>							486,22

Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	76,17	m³	1,0000000	462,33	462,33
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	162,0000000	0,46	74,52
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	162,0000000	1,10	178,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE		H	10,0000000	14,76	147,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		147,60
Valor do BDI =>							400,31

Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	108,64	H	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000000	10,51	10,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		10,76
Valor do BDI =>							19,90

Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		10,76
Valor do BDI =>							19,90

158

10/10

Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	74,57	74,57
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	31,95	35,14
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0268000	158,54	4,09
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	196,97	0,00
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	59,86	0,94
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	369,63	15,37
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,75	0,00
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	127,86	5,33
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26,583,00	10,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	14,76	3,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,11
			Valor do BDI =>		17,52	Valor com BDI =>	92,09

Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,12	4,02
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
			Valor do BDI =>		1,02	Valor com BDI =>	5,37

Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	481,95	481,95
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	21,68	10,83
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,75	44,91
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	51,00	32,95
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,85	26,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,76	236,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	276,36
			Valor do BDI =>		113,25	Valor com BDI =>	596,20

159

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C0838 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,00000000	362,59	362,59
InsUMO	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,96590000	76,75	74,12
InsUMO	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,77800000	51,00	39,67
InsUMO	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,46	101,20
InsUMO	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,00000000	14,76	147,60
				MO sem LS =>	147,60	0,00 MO com LS =>	147,60
				Valor do BDI =>	85,20		447,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	326,08	326,08
InsUMO	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	21,68	15,47
InsUMO	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,91970000	51,00	46,90
InsUMO	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,00000000	0,46	116,84
InsUMO	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,83600000	69,75	58,31
InsUMO	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,00000000	14,76	88,56
				MO sem LS =>	88,56	0,00 MO com LS =>	88,56
				Valor do BDI =>	76,62		402,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C0839 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	337,81	337,81
InsUMO	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	21,68	15,47
InsUMO	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,89710000	51,00	45,75
InsUMO	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,46	129,72
InsUMO	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,93600000	69,75	65,31
InsUMO	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,00000000	14,76	88,56
				MO sem LS =>	88,56	0,00 MO com LS =>	88,56
				Valor do BDI =>	79,38		417,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	342,82	342,82
InsUMO	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	21,68	15,47

160

Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	51,00	45,24
Insumo	10305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,46	135,24
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8960000	69,75	56,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,56

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		423,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	312,24	312,24	312,24
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8960000	74,57	62,34	62,34
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,11	6,37	6,37
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,30	0,00	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,25	25,25	25,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,46	129,72	129,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,76	88,56	88,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,71

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		385,61	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	C3251 SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,19m)	M	1,0000000	33,48	33,48	33,48
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0475000	312,24	14,83	14,83
Insumo	10639 SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	17,66	0,00	0,00
Insumo	10753 SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	18,84	1,88	1,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,10	2,01	2,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	14,76	14,76	14,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,55

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		41,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27	0,27
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0257000	10,51	0,27	0,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27

101
101

Handwritten signature

			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,33
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002436 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0257000	14,96	0,38
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,46
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46

			Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>	25,53
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	73,47	73,47
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	16,28	12,21
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,10	15,07
Insumo	17960 SEINFRA	GRUA	Equipamento	H	0,0400000	394,00	15,76
Insumo	11495 SEINFRA	MADERA (PEROBA)	Material	m²	0,0040000	2.922,83	11,89
Insumo	18207 SEINFRA	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	Material	KG	2,4200000	7,55	18,27
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30	Material	KG	0,0400000	11,85	0,47
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,28
		Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	25,53

			Valor do BDI =>	17,26		Valor com BDI =>	90,73
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	169,18	169,18
		Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	90,73

162

Insunmo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,50000000	16,28	8,14
Insunmo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,10	10,05
Insunmo	I0524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,10000000	28,83	31,71
Insunmo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m²	0,04000000	2,922,83	116,91
Insunmo	I1730 SEINFRA	PREGO 18X30	Material	KG	0,20000000	11,85	2,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>				39,75
			Valor com BDI =>				208,93

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,00000000	218,58	218,58
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,00000000	20,10	100,50
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,00000000	14,76	118,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,58
			Valor do BDI =>				51,36
			Valor com BDI =>				269,94

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL-HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	21,29	21,29
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00610000	51,00	0,31
Insunmo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,22000000	1,10	1,34
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,10	10,05
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,65000000	14,76	9,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,64
			Valor do BDI =>				5,00
			Valor com BDI =>				26,29

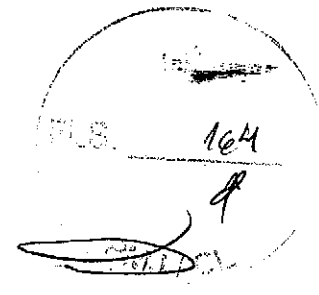
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2335 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	31,95	31,95
Insunmo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,05880000	23,26	1,36
Insunmo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,24000000	4,00	4,96
Insunmo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHIP)	Equipamento	H	0,05880000	91,39	5,37
Insunmo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	30,46	0,00
Insunmo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,05000000	19,95	0,99
Insunmo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,00900000	4,43	0,03

163

[Handwritten signature]

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant	Valor com BDI =>	Total
Insuno	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insuno	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,53	0,33
Insuno	10646 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,03	0,00
Insuno	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,88	3,68
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	14,76	8,68
Insuno	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
			Valor do BDI =>				7,50
			Valor com BDI =>				39,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor com BDI =>	Total
Insuno	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	17,92	17,92
Insuno	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	158,54	3,37
Insuno	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	59,86	2,71
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,76	5,90
Insuno	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	21,55	2,87
Insuno	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,69	0,00
Insuno	10670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	35,75	0,00
Insuno	10783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,17	3,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
			Valor do BDI =>				4,21
			Valor com BDI =>				22,13

164


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: JARDIM - CE.

DATA: 27/01/2020

FONTE: SINAPI - 11/2019 - CE - SEINFRA - 026 - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

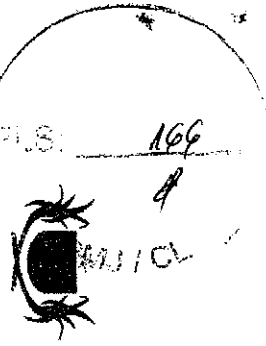
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,41

I	Impostos	9,20
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,20

	BDI =	23,50%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alender Henrique de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039296 D/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO, MUNICÍPIO DE TODOS.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA - JARDIM/CE

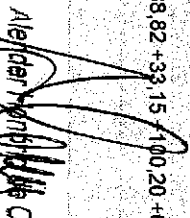
DATA: 27/01/2020

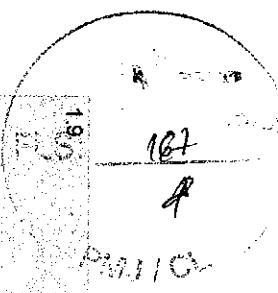
FONTE: SINAPI - 11/2019 - CE - SEINFRA - 026 - CE

BDI: 23,5%

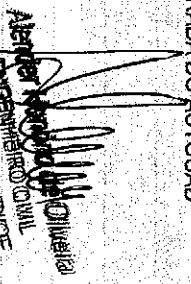
Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ÁREA EXTERNA			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,6	= 1,60 x 1
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	141,93	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD COM HACHURA
1.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	101,11	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD COM HACHURA
1.4	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	m ²	135,25	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD COM HACHURA
1.5	BANQUETA/MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00X0.35X0.15m)	M	35,5	= PERÍMETRO RETIRADO DO AUTOCAD COM HACHURA
1.6	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m ²	110,5	= 44,20 x 2,50
1.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	934,325	= 88,82 + 33,15 + 100,20 + 64,34,45) x 2,5
1.8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0	= 1

Aleider  Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA 188998 D/CT

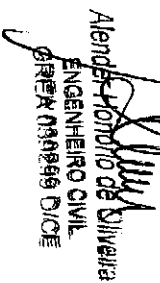


1.9.10	CERCA GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,0 = 5
1.10	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	6,075 = 2,43 x 2,5
1.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	12,0 = 12
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/REAPROVEITAMENTO	m²	2,0 = 5,33 x 0,15 x 2,50
1.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	8,0 = 8
1.14	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO "EDUCAR"		
1.14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,432 = 0,6 x 0,6 x 2,0 x 0,6
1.14.2	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	m²	0,72 = 0,60 x 0,60 x 2
1.14.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,09 = 3,0 x 0,12 x 0,25
1.14.4	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,0432 = 0,6 x 0,6 x 2,0 x 0,06
1.14.5	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOR ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	1,047 = 2 x 0,6x 0,6 x 0,5 + 0,03 x 4,5 + 0,045 x 4,5 + 0,7 x 0,18 + 1,49 x 0,15
1.14.6	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,08 = 0,6 x 4 x 0,15 x 3,0
1.14.7	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	6,0 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
1.14.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,682 = 5,6 x 2,0 = 11,2 x 0,65 + 4,5 x 6,0 x 2,0 = 54 x 0,65 + 3 x 6,0 x 8,0 + 90,0 x 0,7 + 63 x 0,154
1.14.9	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	12,58 = 3,0 + 2,3 + 1,12 + 2,16 + 4
1.14.10	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	12,58 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
1.14.11	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,0 = 30
2	NOVO BLOCO PARA SALAS DE AULA		
2.1	Serviços preliminares		


 Alberto Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 089299/D/PE

168

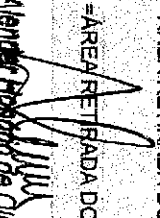
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	108,025 = = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	3,204 = = (6,3+14,10+6,30)x 0,30 x 0,40
2.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO	m ²	44,3 = = 22,15 x 2
2.2	Fundação		
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	3,204 = = (6,3+14,10+6,30)x 0,30 x 0,40
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	1,068 = = (6,3+14,10+6,30)x 0,30 x 0,20
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,267 = = (6,3+14,10+6,30)x 0,10 x 0,10
2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	13,35 = = (6,3+14,10+6,30)x 0,50
2.3	Estrutura		
2.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m ³	3,868 = =15 x (0,14 x 0,26) x 3 + (0,14 x 10,26) x (6,6 x 5 + 14,10 x 2)
2.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m ³	3,868 = =15 x (0,14 x 0,26) x 3 + (0,14 x 10,26) x (6,6 x 5 + 14,10 x 2)
2.3.3	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	392,2 = =((4 x 15 x 3) +(6,6 x 5 +14,10) x 4) x 0,617
2.3.4	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m ²	19,2 = =8 x ((0,14 +0,26) x 2) x 3
2.4	Elevação de Alvenarias		
2.4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m ²	184,09 = =25,32 x 3 + 74,97 +43,94 - 2 x 0,80 x 4 - 0,90 x 2,10 x 2
2.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,26 = =((0,90+0,20+0,20) x 0,10 x 0,10) x 2
2.5	Esquadrias		
2.5.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,0 = =2
2.5.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m ²	6,4 = =4 x (0,8 x 2,00)
2.6	Cobertura		
2.6.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m ²	105,996 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.6.2	TELHA CERÂMICA	m ²	105,996 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP Nº 088966 DICE

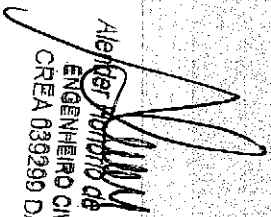
169

11/10/2010

2.6.3	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,85 = 14,85
2.6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,85 = 14,85
2.6.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	22,1 = 14,85 + 7,25
2.6.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	86,94 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.7	Revestimento Interno		
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	170,39 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.7.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	170,39 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.7.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	100,55 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	m²	103,95 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	103,95 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.8	Revestimento Externo		
2.9	Pinturas		
2.9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	100,55 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.9.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	7,56 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	7,56 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.10	Pavimentação		
2.10.1	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	3,05 = -VOLUME RETIRADA DO AUTOCAD
2.10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	m²	86,94 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	m²	86,94 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	86,94 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.10.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	m²	17,1 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

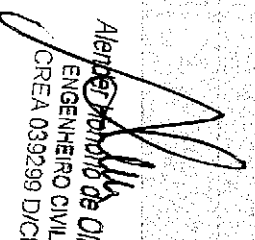

Alencar Honorato de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0332999 D/CE

2.11	Elétrica				
2.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,0 = =1		
2.11.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	8,0 = =8		
2.11.3	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	4,0 = =4		
2.11.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,0 = =2		
2.11.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	40,0 = =40		
2.11.6	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,0 = =4		
2.11.7	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0 = =1		
3	REFORMA SALAS DE AULA				
3.1	SALA 1				
3.1.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	43,24 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD		
3.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	26,46 = =(8,20 x 2 + 5,27 x 2 - 0,6 x 0,80)		
3.1.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	m²	39,25 = =1,5 x (8,20+ 8,20+5,27 x 2) - 0,80 x 1,50		
3.1.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36 = =(0,80 x 2,10) x 2		
3.1.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36 = =(0,80 x 2,10) x 2		
3.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	39,25 = =1,5 x (8,20+ 8,20+5,27 x 2) - 0,80 x 1,50		
3.1.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	43,214 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD		
3.1.8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = =1		
3.1.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	2,0 = =2		
3.1.10	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 = =2		
3.1.11	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0 = =1		
3.2	SALA 2				


 Alexander Antonio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

171
9
P/11/CL

3.2.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	45,52 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	26,62 = (6,08 x 2,00 + 7,47 x 2,0,80 x 0,60)
3.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	38,85 = 1,50 x (6,08 x 2,00 + 7,47 x 2,0,80 x 1,50)
3.2.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	3,36 = 2,10 x 0,80 x 2
3.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	38,85 = 1,50 x (6,08 x 2,00 + 7,47 x 2,0,80 x 1,50)
3.2.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	45,42 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.2.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	3,36 = 2,10 x 0,80 x 2
3.2.8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = =1
3.2.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REPLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 = =2
3.2.10	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0 = =1
3.3	SALA 3		
3.3.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	45,6 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.3.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	26,72 = 7,60 x 2 + 6,20 x 2 - 0,80 x 0,60
3.3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	39,0 = 1,50(7,60 x 2 + 6,20 x 2 - 0,80 x 1,5)
3.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	39,0 = 1,50(7,60 x 2 + 6,20 x 2 - 0,80 x 1,5)
3.3.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	3,36 = 0,80 x 2,10 x 2
3.3.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	45,6 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.3.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	3,36 = 0,80 x 2,10 x 2
3.3.8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = =1
3.3.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REPLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2,0 = =2


Ailton Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0392299 D/CE

172
A

PLANILHA

3.3.10.00	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 = =2
3.3.14	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,0 = =1
3.4	SALA 4		
3.4.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.4.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	32,14 = = 1,18 x (7,96 x 2 + 5,98 x 2 - 0,80 x 0,80)
3.4.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36 = = 0,80 x 2,10 x 2
3.4.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	47,6 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.4.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36 = = 0,80 x 2,10 x 2
3.4.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0 = =1
3.4.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	3,0 = =3
3.4.8	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA	m²	47,6 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.4.9	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 = =2
3.4.10	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,0 = =1
3.5	SALA 5		
3.5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	47,54 = -ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.5.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	2,0 = =2
3.5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	32,3918 = = 1,19 x (7,95 x 2 + 5,98 x 2 - 0,80 x 0,80)
3.5.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0 = =1
3.5.5	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 = =2
3.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,0 = =1
3.6	SALA 6		
3.6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	32,06 = = 1,26 x (7,97 x 2 + 4,96 x 2 - 0,80 x 0,80)

Alexander de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 03.02000 D/CE

173

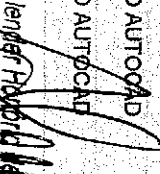
3.62	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36 = 0,80 x 2,10 x 2
3.63	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36 = 0,80 x 2,10 x 2
3.64	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0 = 1
3.65	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2,0 = 2
3.66	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2,6 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.67	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	2,8 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.68	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	2,8 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.69	VENTILADOR DE TETO C/ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 = 2
3.6.10	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,0 = 1
4	BANHEIRO MASCULINO		
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,288 = VOLUME RETIRADA DO AUTOCAD
4.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	25,76 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25,76 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	53,001 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	53,001 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	53,001 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	53,001 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.8	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,6002 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,896 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.10	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,0 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.11	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,78 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,78 = 0,90 x 2 x 2,10

Alander *[Assinatura]*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE 099299 D/CE

174

PROJETO

4.13	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	5,55 = 1,05 x 4 + 1,35
4.14	FECHADURA DE TARJETA (LVRE OCUPADA)	UN	5,0 = 5
4.15	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10,0 = 10
4.16	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,0 = 10
4.17	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GAIXA ACOPLADA	UN	4,0 = 4
4.18	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0 = 1
4.19	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0 = 2
4.20	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3,0 = 3
4.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,0 = 1
4.22	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,0 = 1
4.23	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPI FTA	UN	2,0 = 2
4.24	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,96 = 0,60 x 0,40 x 4
4.25	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA LONGA P/PIA	UN	3,0 = 3
4.26	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	27,18 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.27	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	13,59 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5	BANHEIRO FEMININO		
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,21 = VOLUME RETIRADA DO AUTOCAD
5.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	24,102 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	24,102 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.4	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	50,988 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	50,988 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	50,988 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD


 Alencar Honorato da Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 035209 D/CE

5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	50,988 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.8	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	18,17 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.9	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	7,65 = 1,35 + 1,05 x 6
5.10	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	UN	7,0 = =7
5.11	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	m²	1,896 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.12	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3,0 = =3
5.13	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,0 = =3
5.14	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,0 = =10
5.15	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10,0 = =10
5.16	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,0 = =4
5.17	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0 = =1
5.18	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,0 = =2
5.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,0 = =3
5.20	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	24,102 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.21	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,96 = 0,60 x 0,40 x 4
5.22	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = =1
5.23	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,78 = 0,80 x 2,10 x 2
5.24	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,78 = 0,80 x 2,10 x 2
5.25	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	27,98 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.26	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	13,99 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.27	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	6,18 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
5.28	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L	UN	2,0 = =2
6	BANHEIRO DOS PROFESSORES		

175

Alenda Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,183 = = VOLUME RETIRADA DO AUTOCAD
6.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	3,66 = = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m²	3,66 = = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	m²	20,54 = = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m²	20,54 = = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.6	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10)m	UN	1,0 = = 1
6.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PT/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	2,94 = = 0,70 x 2,10 x 2
6.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,94 = = 0,70 x 2,10 x 2
6.9	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = = 1
6.10	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,0 = = 1
6.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0 = = 1
6.12	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0 = = 1
6.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0 = = 1
6.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,0 = = 1
6.15	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,0 = = 2
6.16	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = = 1
6.17	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,0 = = 1
6.18	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,24 = = 0,60 x 0,40
6.19	FORRO PVC - LAMBERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3,67 = = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7	COZINHA		


 Alenda Honorata da Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 B/CE

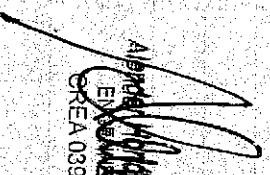
7.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	16.3 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m ²	16.3 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	m ²	39.975 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m ²	39.975 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	16.3 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.6	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m ²	3.1 =	= 2.6015 + 1,0018 - 2 x 0,026886
7.7	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2.0 =	= 2
7.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2.0 =	= 2
7.9	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.0 =	= 1
7.10	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUMOSA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1.0 =	= 1
7.11	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.0 =	= 1
7.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2.0 =	= 2
7.13	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70x 2.10)m	UN	1.0 =	= 1
7.14	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	2.94 =	= 0.70 x 2.10 x 2
7.15	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	2.94 =	= 0.70 x 2.10 x 2
7.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	m ²	4.5 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.17	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m ²	18.4 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.18	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	9.2 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8	DISPENSA			
8.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	6.0 =	=ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

177

2/1/0

Alexander de Almeida Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

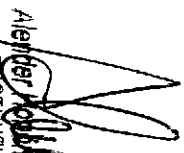
8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARPE/PISO)	m²	6,0 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	22,12 = = 10 x 2,7 - 0,80 x 2,10 - 2 x 0,80 x 2
8.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6,0 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = =1
8.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36 = =0,80 x 2,10 x 2
8.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36 = =0,80 x 2,10 x 2
8.8	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	3,2 = =2 x 0,80 x 2
8.9	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = =1
8.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,0 = =1
8.11	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,6135 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.12	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1,4, ESP = 1,5cm	m²	15,27 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.13	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m²	15,27 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.14	TELHA CERÂMICA	m²	15,27 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.15	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	6,0 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.16	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA QUADRA	m²	3,0 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
9			
9.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,0 = =2
9.2	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	100,0 = =100
9.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CTINTA ACRILICA	M	160,18 = =ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, CTINTA BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	529,55 = = 23,70 x 22,34
9.5	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0 = =1
9.6	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0 = =1


 Alameda Milton de Oliveira
 EXERCÍCIO CIVIL
 OCREA 039299 DICE

179

10/10/17

96	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	9,2 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD CORRESPONDENTE AS REDES DAS TRAVES DE FUTEBOL
97	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	20,0 = 2x10
98	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	10,0 = 10
99	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	12,0 = 12
9.10	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = 1
10	DEPÓSITO		
10.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	14,7 = 0,70 x 2,10
10.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = 1
10.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	2,0 = 2
10.4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,0 = 1


Alenir Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200592557

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600146140

Registro: 0600146140CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME**

Registro: 0000396560-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jardim**

RUA Leonel Alencar

Complemento:

Cidade: **Jardim**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-86**

Nº: **370**

CEP: **63290000**

Contrato: **201710061**

Celebrado em: **13/12/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA

Complemento:

Cidade: **Jardim**

Data de início: **13/12/2017**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jardim**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Código: **Não especificado**

Nº: **S/Nº**

CEP: **63290000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-86**

4. Atividade Técnica

15 - **Elaboração**

80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

19 - **Fiscalização**

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NSR* APARECIDA SÍTIO SERRA OLHO D'ÁGUA, JARDIM - 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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

Aleander Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 65w8W
Impresso em: 30/01/2020 às 09:07:37 por: , ip: 179.178.15.87

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200592557

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE

INICIAL

181

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.295.493-49

Local _____ de _____ data _____

Prefeitura Municipal de Jardim - CNPJ: 07.391.006/0001-86

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 20/01/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8213793173

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a5w8W
Impresso em: 30/01/2020 às 09:07:37 por: , ip: 179.176.15.87

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

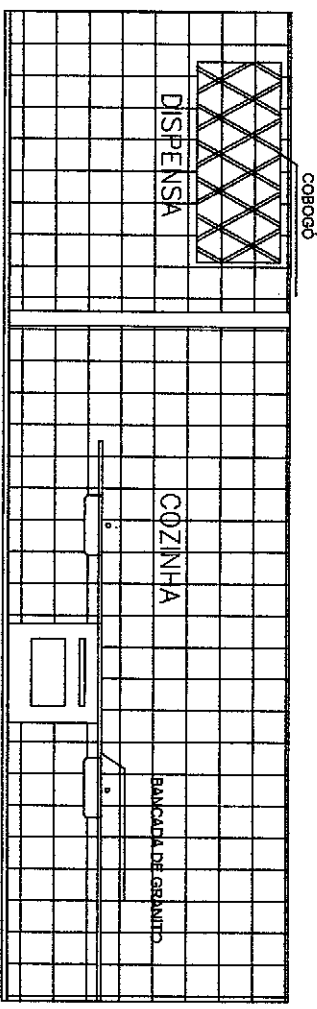
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

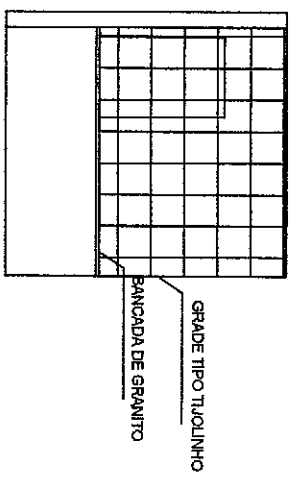


182

P.M.J.C.



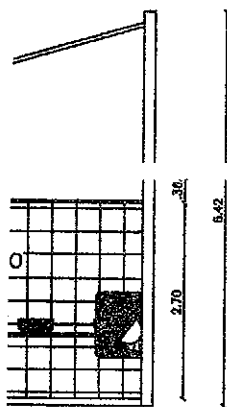
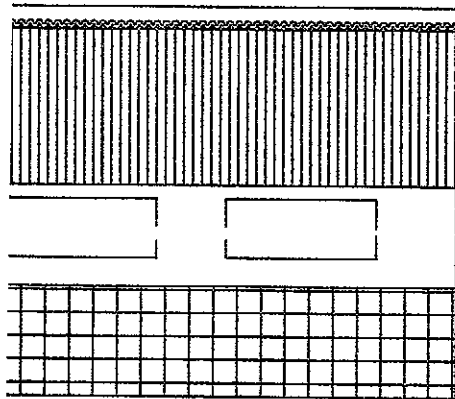
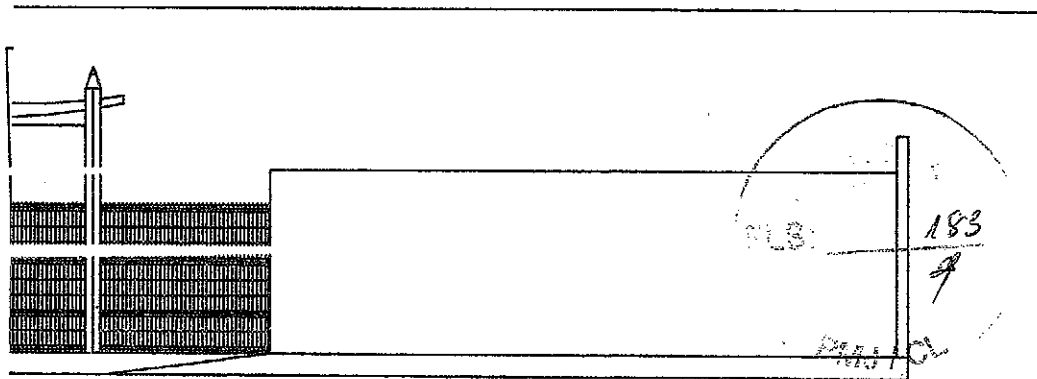
06 CORTE CC-01
ESCALA: 1/50



07 CORTE CC-02
ESCALA: 1/50

Alexandre
Alexandre de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREM 039299 D/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM		ESCALA:	NO PROJETO	PRANCHETA
Etapa:	PROJ.			
	RESP. TÉCNICO			2/2
	DATA: 01/2028			
	REVISÃO:			
	CIDADE:	JARDIM	CE	




 Alender Honório da Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

TURA MUNICIPAL DE JARDIM		ESCALA: NO PROJETO	PRANCHA 1/2
PROJ. POR: ALENDER HONÓRIO			
RESP. TÉCNICO ALENDER HONÓRIO			
DATA: 01/2020	REVISÃO:	CIDADE: JARDIM CE	

184
 4
 PROJIC

Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

CREA

APROVO

PROPRIETARIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA
 CREA 039299 D CE
 TEL : (88) 9 9264 8800

PAGO

DESCRIÇÃO:
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA

ENDEREÇO:
 SÍTIO SERRA ULTO D'AGUA

MUNICÍPIO:
 JARDIM- CE

PROJETO:
 PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA
CREA: 039299 D CE
R.N.P.: 0600145140

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA

ESCALA:
 1/100

QUADROS

S/E

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE
 CNPJ: 07 391 006/0001-86

FASE: REVISÃO:

DATA: JAN/2020

DESENHO:
 ALENDER

PRANCHA: 1/1



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

185
FIM

ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Jardim/CE, e de outro

O **Município de Jardim**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.391.006/0001-86, através do(a) Secretaria Municipal de Educação, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a). Inês Sampaio Neves Aires, 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 nº, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2020.02.03.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para o(a) Secretaria Municipal de Educação, e de **CONTRATADA** para, e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Jardim, 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 a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/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 Jardim, 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:

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



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 186

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(e) Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
06	02	12.361.0025.1.026.0000	4.4.90.51.00

CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência até 31/12/2020, 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 inadimplência 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



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

187

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 Jardim.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

PLS:

188

9.5 - À Prefeitura Municipal de Jardim 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 Jardim, 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

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.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

189
7
MUNIC

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 Jardim - 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 ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

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.

Jardim/CE,

Inês Sampaio Neves Aires
Ordenador(a) de Despesas
Secretaria Municipal de Educação
CONTRATANTE

CONTRATADA

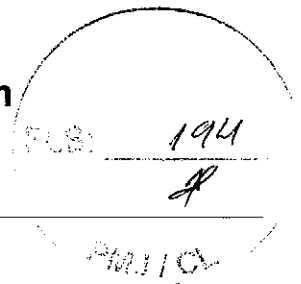
TESTEMUNHAS:

1) CPF n.º

2) CPF n.º



Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



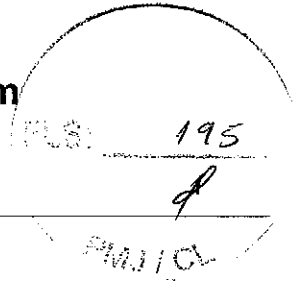
COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO

Tomada de Preços nº 2020.02.03.1



Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



AVISO DE LICITAÇÃO

Modalidade - Tomada de Preços

Tipo - Menor Preço

Edital Nº 2020.02.03.1

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

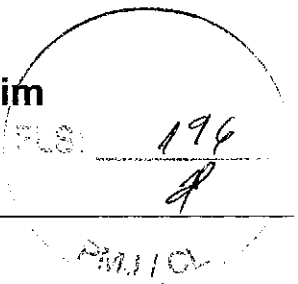
O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim comunica aos interessados que no dia 21 de Fevereiro de 2020 às 09:00 horas, na sala das sessões da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Rua Leonel Alencar, nº 370, Centro, Jardim - CE, estará recebendo Envelopes de Habilitação e de Propostas de Preços, para abertura de Procedimento Licitatório cujo objeto supra citado. Os interessados poderão obter o texto integral do Edital na sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim, no endereço acima mencionado, a partir da publicação deste Aviso, no horário de expediente das 08:00 às 12:00 horas. Maiores informações poderão ser obtidas através do Fone (88)3555-1772.

Jardim/CE, 03 de Fevereiro de 2020.


Alberto Pinheiro Torres Neto
Presidente da Comissão de Licitação



Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

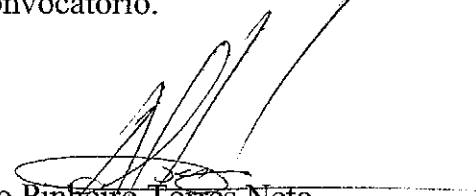


CERTIDÃO DE PUBLICAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO

Tomada de Preços N° 2020.02.03.1

Certifico para os devidos fins que, foi publicado, nesta data, através de afixação na Portaria desta Prefeitura (Quadro de Avisos e Publicações), conforme determina a Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, o Extrato referente ao **AVISO DE LICITAÇÃO** na modalidade Tomada de Preços N° 2020.02.03.1, cuja abertura está prevista para o dia 21 de Fevereiro de 2020 às 09:00 horas, para o Objeto: Contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

Jardim/CE, 03 de Fevereiro de 2020.


Alberto Pinheiro Torres Neto
Responsável pela Publicação

EXTRATO DE CONTRATO Nº 28.01.20-04/08

PREGÃO PRESENCIAL Nº 29.01.19-03PPRP. Objeto registro de preços para a eventual aquisição de material hospitalar, materiais e equipamentos odontológicos destinados a suprir as necessidades da secretaria de Saúde do Município de Guaraciaba do Norte/CE. Fonte recursos: Federal e Próprio. Modalidade: Pregão presencial nº 29.01.19-03PPRP. Fundamentação legal: Lei Federal nº 8.666/93. Dotação orçamentária: 08.08 - Secretaria Municipal de Saúde. 10301002520500000 - Gerenciamento e Manutenção da Atenção Básica. 10302002620540000 - Gerenciamento e Manutenção da Média e Alta Complexidade. 10301002520510000 - Gerenciamento e Manutenção da Saúde Bucal I. Elemento despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo. Contratada: FERDINANDO MATOS DA SILVA FILHO ME - C.N.P.J. nº 07.1082.969/0001-93. Valor total R\$ 302.750,00 (Trezentos e dois Mil Setecentos e cinquenta Reais). Data de Assinatura: 28/01/2020. Data de vigência 31/12/2020. Assina pelo contratante: Karine Marinho Pereira, Secretária/Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde do Município. Assina pela Contratada: Leonardo Rodrigues Araújo - CPF 824.858.363-53 - Procurador.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 27.01.20-05/08

PREGÃO PRESENCIAL Nº 29.01.19-03PPRP. Objeto registro de preços para a eventual aquisição de material hospitalar, materiais e equipamentos odontológicos destinados a suprir as necessidades da secretaria de Saúde do Município de Guaraciaba do Norte/CE. Fonte recursos: Federal e Próprio. Modalidade: Pregão presencial nº 29.01.19-03pprp. Fundamentação legal: Lei Federal nº 8.666/93. Dotação orçamentária: 08.08 - Secretaria Municipal de Saúde. 10301002520500000 - Gerenciamento e Manutenção da Atenção Básica. 10302002620540000 - Gerenciamento e Manutenção da Média e Alta Complexidade. 10301002520510000 - Gerenciamento e Manutenção da Saúde Bucal I. Elemento despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo. Contratada: FORTALMED EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA - C.N.P.J. nº 05.455.385/0001-03. Valor total R\$ 65.699,76 (Sessenta e cinco Mil Seiscentos noventa e nove Reais Setenta e seis centavos). Data de Assinatura: 27/01/2020. Data de vigência 31/12/2020. Assina pelo Contratante: Karine Marinho Pereira, Secretária/Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde do Município. Assina pela contratada: Raimundo Fontenele Barcelos - CPF 483.957.063-91 - Procurador.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 27.01.20-06/08

PREGÃO PRESENCIAL Nº 29.01.19-03PPRP. Objeto registro de preços para a eventual aquisição de material hospitalar, materiais e equipamentos odontológicos destinados a suprir as necessidades da secretaria de Saúde do Município de Guaraciaba do Norte/CE. Fonte recursos: Federal e Próprio. Modalidade: Pregão presencial nº 29.01.19-03pprp. Fundamentação legal: Lei Federal nº 8.666/93. Dotação Orçamentária: 08.08 - Secretaria Municipal de Saúde. 10301002520500000 - Gerenciamento e Manutenção da Atenção Básica. 10302002620540000 - Gerenciamento e Manutenção da Média e Alta Complexidade. 10301002520510000 - Gerenciamento e Manutenção da Saúde Bucal I. Elemento Despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo. Contratada: MED DONTO COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA - C.N.P.J. nº 69.366.326/0001-33. VALOR TOTAL R\$ 113.000,00 (Centos e treze Mil Reais). Data de Assinatura: 27/01/2020. Data de vigência 31/12/2020. Assina pelo contratante: Karine Marinho Pereira, Secretária/Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde do Município. Assina pela contratada: Alan Fabian Biana De Andrade Brito - CPF 688.133.413-34 - Procurador.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 27.01.20-07/08

PREGÃO PRESENCIAL Nº 29.01.19-03PPRP. Objeto registro de preços para a eventual aquisição de material hospitalar, materiais e equipamentos odontológicos destinados a suprir as necessidades da secretaria de Saúde do Município de Guaraciaba do Norte/CE. Fonte recursos: Federal e Próprio. Modalidade: Pregão Presencial nº 29.01.19-03PPRP. Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666/93. Dotação Orçamentária: 08.08 - Secretaria Municipal de Saúde. 10301002520500000 - Gerenciamento e Manutenção da Atenção Básica. 10302002620540000 - Gerenciamento e Manutenção da Média e Alta Complexidade. 10301002520510000 - Gerenciamento e Manutenção da Saúde Bucal I. Elemento Despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo. Contratada: PROMIX COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA - C.N.P.J. nº 19.659.691/0001-68. Valor Total R\$ 77.011,04 (setenta e sete mil e onze reais e quatro centavos). Data de Assinatura: 27/01/2020. Data de vigência 31/12/2020. Assina pelo contratante: Karine Marinho Pereira, Secretária/Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde do Município. Assina pela contratada: Claudio Igor De Freitas Gomes - CPF 052.765.663-13 - Representante Legal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 2020.02.03.01**

Tipo Menor Preço.

O Município de Ibiapina, através de seu pregoeiro designado e Equipe de apoio, torna público para o conhecimento dos interessados, que no dia 17 de fevereiro de 2020 às 08:15 h, dará início ao Pregão Presencial supracitado, que tem como objetivo a seleção de proposta mais vantajosa para: aquisição de gêneros alimentícios, destinados à manutenção das atividades das Unidades Gestoras (Saúde/Educação/Assistência Social) do Município de Ibiapina/CE, conforme as especificações do Termo de Referência. Os interessados poderão adquirir o edital e seus anexos, no endereço: Praça Municipal - Rua Deputado Fernando Melo, s/n, Centro, Ibiapina/CE, no horário de expediente das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min, e obter demais informações, através do fone: (88)3653-1125.

Ibiapina - CE, 3 de fevereiro de 2020
JOSÉ MÁRCIO ROCHA LINHARES
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

**AVISO DE CONVOCAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 2019.12.18.01-PMI-SECES**

A Comissão de Licitação, torna público que no dia 05 de fevereiro de 2020, às 08h, estará realizando sessão para dar Continuidade ao processo Pregão Presencial Nº 2019.12.18.01-PMI-SECES. LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA: Rua Guilhardo Gomes de Araújo, 5/N, Esplanada II.

Iguatu-CE, 3 de fevereiro de 2020.
PEDRO GILDÁSIO DE SOUSA
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 6/20/PE-SS**

O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipaoranga, comunica aos interessados que realizará no dia 17/02/2020, às 09h00min, através do site "www.bilcompras.org.br", o Pregão Eletrônico nº 06/20/PE-SS, receberá propostas para aquisição de permanentes destinados a implantação do Centro de Atenção Psicossocial - CAPS I, vinculado ao Fundo Municipal de Saúde de Ipaoranga, conforme Termo de Referência - Anexo I do Edital. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilcompras.org.br; www.tcm.ce.gov.br/tce-municipios e www.ipaporanga.ce.gov.br.

Ipaoranga - CE, 3 de fevereiro de 2020
ESTEFÂNIO LOPES NETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU

**AVISO DE ANULAÇÃO
CHAMADA PÚBLICA Nº 12020CHPFME**

O Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipu, comunica a ANULAÇÃO do Processo de Chamada Pública Nº 0012020CHPFME que tem como OBJETO a Aquisição de gêneros alimentícios provenientes da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural para atendimento do Programa de Alimentação Escolar - PNAE durante o período de 2020, com fundamento no Artº 53, da Lei Nº 9.784/1999, bem como na Súmula 473, do STF. Tendo em vista a existência de produtos do que a licitação em preço cotado dos produtos objetos do certame está divergindo com praticado no mercado.

Ipu-CE, 31 de janeiro de 2020.
BRUNO EMANUEL FERNANDES

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

EXTRATO DE CONTRATO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 83/2019. Extrato do Contrato de Prestação de Serviços da Modalidade Pregão Presencial Nº 033/2019. CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Iracema, localizado à Rua Delta Holanda, Nº 19, Centro, CNPJ: 07.891.658/0001-80. CONTRATADAS: JM GUIMARÃES-ME - CNPJ: 14.172.441/0001-85, Vencedora dos itens 01, 02, 03, 07, 09, 13 e 16, no VALOR de R\$ 57.540,00. Empresa - MICHAEL JACSON NUNES HONORATO-ME - CNPJ: 19.026.565/0001-76, Vencedora dos itens. 04, 05, 06, 08, 10, 11, 12, 14 e 15, no VALOR de R\$ 42.151,00. OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços - organização do réveillon 2019/2020 com queima de fogos e apresentação de show musical, conforme descrição, características, prazos e demais obrigações e informações constantes no Termo de Referência do Anexo I deste Edital, que dela faz parte integrante. PREÇO TOTAL: R\$ 99.691,00. DATA DO CONTRATO: 11 de dezembro de 2019. DATA DO EXTRATO: 12 de dezembro de 2019. Aristarco Diogenes de Queiroz Filho - Secretário da Cultura, Turismo, Esporte e Juventude.

**AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 1/2020**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iracema-CE torna público, para conhecimento dos interessados que no dia 19 de fevereiro de 2020, às 07h30min, no Setor de Licitação da Prefeitura, localizada à Rua Delta Holanda, Nº 19, Centro, Iracema-CE, estará realizando Licitação na Modalidade Tomada de Preço Nº 001/2020, com o seguinte Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços profissionais na área de engenharia civil para elaboração de estudos técnicos e projetos de Arquitetura, Cálculo Estrutural, Instalações Elétricas, Instalações Hidro Sanitárias, orçamento, cronograma, memoriais e todos os documentos necessários para a construção da Segunda Etapa do Ginásio Poliesportivo da sede do Município de Iracema-CE. JUSTIFICATIVA: Contratação de serviços profissionais de engenharia para elaboração de estudos técnicos e projetos de Arquitetura e todos os documentos necessários para a construção da segunda etapa Ginásio Poliesportivo. E estima-se no Valor de R\$ 12.100,00. O que encontra-se na íntegra no Setor da Comissão Permanente de Licitação, no endereço acima citado, e no Site do TCE: <https://www.tce.ce.gov.br/>, Francisco das Chagas Cavalcante Fernandes - Presidente.

Iracema-CE, 3 de fevereiro de 2020.
FRANCISCO DAS CHAGAS CAVALCANTE FERNANDES
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA

Dispensa de Licitação Nº 001/2020-DL. Objeto: Aquisição de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, para o atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar/PNAE junto à Secretaria de Educação do Município de Jaguaruana, Estado do Ceará. Abertura das propostas: 27/01/2020, às 09:00h. Local do Edital e abertura das propostas: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Praça Adolfo Francisco da Rocha, 404, Centro, Jaguaruana-CE, CEP: 62.823-000. Informações pelo telefone: (88) 3438-1285.

Jaguaruana - CE, 3 de fevereiro de 2020
AGOSTINHO MAURO JUNIOR
Secretário de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

**AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.03.1**

Realizará a licitação cujo objeto e a contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/CE. Abertura: 21 de fevereiro de 2020 às 09:00h. Maiores informações e entrega da editais, na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347 - Centro, Jardim/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (98) 3555-1772.

Jardim/CE, 3 de fevereiro de 2020
ALBERTO PINHEIRO TORRES NETO
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI

RESULTADO DE HABILITAÇÃO

Processo Licitatório Nº 2019.12.30.001 - Tomada de Preços
A Comissão Permanente de Licitações do Município de Jati/CE torna público para conhecimento de todos o Resultado do Julgamento de fase de Habilitação do Processo licitatório em epígrafe cujo objeto consiste na prestação de serviços de engenharia na ampliação da E.E.F. Padre Manoel Alves Feres, localizada à Rua Carmelita Guimarães sede do Município de Jati/CE. Empresas Habilitadas: ALS Construções, Serviços e Eventos EIRELI, ELO Construções e Empreendimentos EIRELI, Eletropart Serviços, Projetos e Construções EIRELI, Consel Construções, Comércio e Serviços LTDA, Allamo Edgar Fernandes Rolim, IRX Construções e Projetos EIRELI, E Belarmino Laurentino e OBRAS EIRELI. Empresas Inabilitadas: HMF Empreendimentos Serviços e Locações. - Apresentou cópia da CND Municipal e a cópia da Certidão de Falência e Concordata sem autenticação que confere com original, contrariando o disposto no item 7.4 c/c item 7.5 do edital convocatório. Fica aberto, a partir dessa publicação, o prazo recursal previsto no Artigo 109, da Lei de Licitações. Caso não haja interposição de recurso as Propostas serão abertas no dia 13/02/2020 às 13h00min. Maiores informações poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal das 08h00min às 12h00min.

Jati/CE, 3 de Fevereiro de 2020
FRANCISCO FLÁVIO DA SILVA
Presidente da CPL



Estado do Ceará - Câmara Municipal de Pereiro - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 0302.01/2020 - Tipo: Menor Preço por Item. A Comissão Permanente de Licitação da Câmara Municipal de Pereiro, localizada na Rua Coronel Porto, nº 107, Centro, tel (88) 3527-1255, torna público que se encontra à disposição dos interessados o Edital de Pregão Presencial Nº 0302.01/2020, cujo objeto é a aquisição de combustíveis e derivados de petróleo para atender as necessidades da Câmara Municipal de Pereiro-CE, sendo a fase de disputa de lances no dia 14/02/2020 às 09:00 Horas. O referido Edital poderá ser adquirido a partir da data desta publicação, no horário de expediente ao público das 08:00h às 12:00h, no endereço acima citado ou pelo portal do TCE-CE. **Pereiro-Ce, 03 de fevereiro de 2020. Humberto Morais Dantas - Pregoeiro.**

Estado do Ceará - Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Crato - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 06/2020. Objeto: Contratação de empresa especializada nos serviços de manutenção, preventiva e corretiva, dos veículos do Sistema de Transportes de Pacientes Eletivos, gerenciado pelo Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Crato - CPSMC, conforme detalhamentos constantes no Edital e seus anexos. Data, Horário e Local para recebimento dos envelopes dos interessados: dia 17/02/2020, às 9:00h (horário local), na sede do CEO, na Rua José Marrocos, 959 - Ponto Madeira - Crato/CE. O Edital poderá ser adquirido no mesmo endereço ou através do Portal das Licitações nos sites <http://municipios.tce.ce.gov.br> ou <http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes/consorcio.php/licitacao/abertas>. **Crato/CE, 03/02/2020. Isabelita Rodrigues de Alencar - Pregoeira.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - A Comissão de Pregão, localizada na Avenida Pedro Sampaio, nº 385, Bairro Divino Salvador, Meruoca - Ceará, torna público o EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 0402.01/2020, cujo objeto é a AQUISIÇÃO DE RECARGA DE GÁS GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO) E VASILHAME, EM EMBALAGEM DE 13 KGS, DESTINADO A ATENDER AS NECESSIDADES DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA, que realizar-se-á no dia 17.02.2020, às 09:00 horas. Refêrindo edital poderá ser adquirido no endereço acima, no horário de expediente ao público, das 08:00 às 14:00 horas, ou acessar o endereço eletrônico: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>. D'Avila de Araújo Vasconcelos - Pregoeira da Prefeitura Municipal de Meruoca. Meruoca - Ce, 03 de fevereiro de 2020.

Estado do Ceará - CÂMARA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - Aviso de Edital de Pregão nº. 001/20-PP-CMC. Modalidade de Licitação: **Pregão Presencial Menor Preço.** Objeto: Contratação de serviços com locação de softwares, por empresa especializada, aplicativos e treinamento destinados ao uso para registro de presença e votação eletrônica para automatizar os trabalhos das sessões do plenário do Poder legislativo Municipal de Chorozinho. Credenciamento e recebimento das propostas escritas: dia 17 de Fevereiro de 2020, às 09:00hs. Local da audiência pública: AV. Luis Costa, S/N Leirões, informações: fone (85) 3319-1475, de segunda a sexta das 08:00 às 12:00hs ou através do site: www.tce.ce.gov.br. **Chorozinho - CE, 03 de Fevereiro de 2020. WILIANE DE MOURA NOGUEIRA - Pregoeira.**

ESTADO DO CEARÁ - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAPAJÉ/CE - AVISO DE REGISTRO CADASTRAL. O Presidente da Comissão Permanente de Licitação do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAPAJÉ/CE, em cumprimento ao disposto no § 1º, do Art. 34, da Lei Nº. 8.666/93, comunica aos interessados na obtenção do Registro Cadastral para o exercício de 2020, onde sua documentação poderá ser entregue na Sede do próprio SAAE, localizado na Rua Dom Aureliano Matos, 1.819, Centro, Itapajé-CE, Tel (85) 3346.0188, onde serão prestadas as informações necessárias. **Itapajé-CE, 31 de janeiro de 2020. Paulo Robson Mesquita do Nascimento - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

Estado do Ceará - Governo Municipal de Palmácia - Aviso de Chamada Pública Nº 01/2020-CHP - Recebimento da documentação de habilitação, Proposta de Preços e projeto de venda até o dia 02 de março de 2020, às 09:00h. Objeto: Chamada Pública visando **Aquisição de Gêneros Alimentícios, oriundos da Agricultura Familiar e do Empreendedor Rural, destinados a atender o Programa Nacional de Alimentação Escolar, de interesse da Secretaria de Educação do Município de Palmácia/CE.** Local da entrega de documentação e Informações: Praça 7 de Setembro, Nº 635, Centro, Palmácia/CE, de 08:00 às 12:00h. **Maria Iolanda Campos Olinda - Secretária de Educação.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Aviso de Pregão Presencial Nº 02/2020-SAF. A Prefeitura Municipal de Santa Quitéria comunica aos interessados que estará recebendo até às 08h30min do dia 14/02/2020, na sala da Comissão de Licitação, sito à Rua Profª. Ernestina Catunda, 50, Piracicaba, as propostas de preços e documentos de habilitação para o Pregão Presencial nº 02/2020-SAF, cujo objeto é a contratação de prestação de serviços de reserva, emissão e entrega de bilhetes de passagens aéreas nacional para as Secretarias Municipais. O edital poderá ser obtido no endereço supracitado nos dias úteis, das 08h00 às 14h00, e no site www.tcm.ce.gov.br. **Santa Quitéria-CE, 03 de fevereiro de 2020. Pregoeira.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Jardim - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2020.02.03.1. Realizará a licitação cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de reforma e ampliação da E.E.I.E.F Nossa Senhora Aparecida, localizada no Sítio Serra Olho D'Água no Município de Jardim/CE. Abertura: 21 de fevereiro de 2020 às 09:00h. Maiores informações e entrega de editais, na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347 - Centro, Jardim/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88) 3555-1772. **Jardim/CE, 03 de fevereiro de 2020. Alberto Pinheiro Torres Neto - Presidente da Comissão de Licitação.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Aviso de Pregão Eletrônico Nº 01/2020-SAF. A Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, comunica aos interessados a abertura do Pregão Eletrônico Nº 01/2020- SAF, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios para as Secretarias Municipais de Santa Quitéria. Início do acolhimento das propostas: 04 de fevereiro de 2020 às 12h00min; Data de Abertura das Propostas: 17 de fevereiro de 2020 às 09h30min; Início da Disputa: 17 de fevereiro de 2020 às 10h30min. O edital completo poderá ser adquirido nos sites: www.tce.ce.gov.br, www.bbmnetlicitacoes.com.br e www.santaquiteria.ce.gov.br. **Santa Quitéria-CE, 03 de fevereiro de 2020. Pregoeira.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Tejuçuoca - Aviso de Licitação. A Comissão de Pregões de Tejuçuoca torna público para conhecimento dos interessados que no próximo dia 14 de fevereiro de 2020 às 09:00hs, estará abrindo processo na modalidade Pregão Presencial sob nº 2020.01.29.01 PP, cujo objeto é a aquisição de gás liquefeito de petróleo (GLP) a granel 13 kg para atender as necessidades dos Programas e das Secretarias do Município de Tejuçuoca, na sala de Comissão de Licitação, situada na Rua Mamede Rodrigues Teixeira, 489 - Centro - Tejuçuoca - Informações: licitacaopmt@hotmail.com. **03 de fevereiro de 2020. Gírlane Rodrigues Albuquerque - Pregoeira.**

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Cedro - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 001/2020-PP. Objeto: Prestação de serviço de transmissão das sessões em emissora de rádio AM e FM, para prestações de serviços de radiodifusão, através da transmissão das sessões legislativas da Câmara Municipal de Cedro-CE. Menor Preço. Abertura dos envelopes de habilitação e propostas escritas: dia 17 de fevereiro de 2020, a partir das 08h:00min. Local da audiência pública: Sala de Licitação da Câmara Municipal de Cedro - Rua Zé Pajé, 206- Centro, de segunda à sexta das 07h00min às 13h00min. **Cinthia Mikaelly Alves Moreira.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Jucás - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 002/2020 - SMAS. O Município de Jucás, por meio de sua Comissão de Licitação, torna público, que realizará licitação, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios, material de expediente, limpeza, descartáveis e outros, conforme Termo de Referência e anexos, de responsabilidade de Secretaria Municipal de Assistência Social. Abertura: 14 de Fevereiro de 2020, às 08:00 horas. Maiores informações e entrega de editais nos endereços eletrônicos: www.tce.ce.gov.br e www.billcompras.org.br. **Jucás/CE, em 03 de Fevereiro de 2020. José Edney de Oliveira - Pregoeiro da PMJ.**

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Cedro - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 002/2020-PP. Objeto: aquisição de combustível e óleos lubrificantes para atender a frota de veículos pertencentes ao Poder Legislativo de Cedro-CE. Menor Preço. Abertura dos envelopes de habilitação e propostas escritas: dia 17 de fevereiro de 2020, a partir das 11h:00min. Local da audiência pública: Sala de Licitação da Câmara Municipal de Cedro - Rua Zé Pajé, 206- Centro, de segunda à sexta das 07h00min às 13h00min. **Cinthia Mikaelly Alves Moreira.**

FLS: 198



Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Aviso de Pregão Eletrônico Nº 012020-SAQ - A Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, comunica aos interessados a abertura do Pregão Eletrônico Nº 012020-SAQ, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios para as Secretarias Municipais de Santa Quitéria. Infêdo do acolhimento das propostas: de 14 de fevereiro de 2020 às 12h00min; Dia da Abertura das Propostas: 17 de fevereiro de 2020 às 18h30min; início da Oligarquia: 17 de fevereiro de 2020 às 10h30min. O edital completo poderá ser adquirido nos sites: www.les-eo.gov.br; www.liberalficitacoes.com.br e www.santaquiteria.ce.gov.br.
Santa Quitéria-CE, 03 de fevereiro de 2020. Progrejoira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Aviso de Pregão Presencial Nº 02/2020-SAF - A Prefeitura Municipal de Santa Quitéria comunica aos interessados que estará encerrada até às 08h30min do dia 14/02/2020, na sala da Comissão de Licitação, situada à Rua Profa Ervensina Guedes, 50, Prédio 03, cujo objeto é a contratação de prestação de serviços de passagem, emissão de bilhetes de passagens aéreas nacionais para as Secretarias Municipais. O edital poderá ser obtido no endereço eletrônico nos dias úteis, das 08h00 às 16h00, no site www.les-eo.gov.br. Santa Quitéria-CE, 03 de fevereiro de 2020. Progrejoira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Aviso de Pregão Presencial Nº 02/2020-SAF - A Prefeitura Municipal de Santa Quitéria comunica aos interessados que estará encerrada até às 08h30min do dia 14/02/2020, na sala da Comissão de Licitação, situada à Rua Profa Ervensina Guedes, 50, Prédio 03, cujo objeto é a contratação de prestação de serviços de passagem, emissão de bilhetes de passagens aéreas nacionais para as Secretarias Municipais. O edital poderá ser obtido no endereço eletrônico nos dias úteis, das 08h00 às 16h00, no site www.les-eo.gov.br. Santa Quitéria-CE, 03 de fevereiro de 2020. Progrejoira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte - Aviso de Chamamento Público Nº 01/2020-SEFIN - A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, torna público, para conhecimento dos interessados que, até às 08h30 de fevereiro de 2020, às 08h, no plenário da Câmara Municipal de Juazeiro do Norte, sito à Rua do Cruzeiro, nº 217, Centro Juazeiro do Norte/CE, estarão recebendo propostas visando a seleção de instalação, sem fins lucrativos, para prestação de serviços de desenvolvimento institucional com diagnóstico sobre contribuições individuais, ensino, capacitação e treinamento do corpo técnico dos profissionais da administração e análise de contingências passíveis de redução, pelo prazo de 12 (doze) meses, com contratação nos termos do artigo 24, da Lei nº 8.665/93, tudo conforme especificações e condições contidas no Termo de Referência, constante dos anexos do edital, o qual encontra-se no endereço acima, no horário das 08h30min às 12h00min e 13h00min às 17h00min. Juazeiro do Norte, 03 de fevereiro de 2020. Wagner Vieira Vital - Presidente da Comissão de Licitação.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Russas - Aviso de Julgamento Final de Recurso Sobre o Resultado da Fase de Habilitação, Modalidade: Concurso Pública Nº CP-002/2019-SEMED - Objeto: aquisição de alimentos do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE. A responsabilidade de atendimento do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, de responsabilidade da Secretaria de Educação e Desporto Escolar. A Comissão informa que recebeu em nome do recurso apresentado pelo COSEMEC - Cooperativa de Somarêdo Carreira - CNPJ Nº 32.001.740/0001-38. E Indalemi na sua baldeada os Recursos Impetrados pelos Sócios, Elieteu Freitas da Silva Lima, Isacilla na sua baldeada nº 015.124.113-81, Maria de Fátima Lima, inscrita no CPF sob nº 724.273.373-15; Auelândia de Sousa Costa, inscrita no CPF sob nº 838.407.203-49; Luciana Lima Araújo, inscrita no CPF sob nº 046.304.893-86; Rita de Cassia Xavier da Silva Bandeira, inscrita no CPF sob nº 637.728.003-30; Adilson Souza Costa, inscrita no CPF sob nº 051.362.003-43; Luiza Eduardo da Silva, inscrita no CPF: 770.905.003-48; Maria Santa da Silva, inscrita no CPF: 615.105.303-10; Francisca de Assis da Silva, inscrita no CPF: 723.630.293-53; Maria Baretete de Freitas Lima, inscrita no CPF: 719.931.333-83, conforme Art. 108, Parágrafo 4º da Lei Nº 8.668/93, e comunica também que, a apresentação das propostas para análise técnica, deverá ser apresentada, até o dia 08 de fevereiro de 2020, conforme referido 1º do Edital. Mães - Informações através do fone: (85) 3411-8474 ou 08380 da 12:02 horas. Ana Maria de Lima - Secretaria da Educação e Desporto Escolar.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Jardim - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2020.2.03.1 - Realizar a licitação cujo objeto é a prestação de serviços de engenharia a serem realizados em uma escola municipal localizada em P. P. Mossa, Sempino, Apuracão, localizada no Sítio São Onofre do Araguaia, Município de Jardim, Ceará. O Edital encontra-se disponível no endereço eletrônico www.les-eo.gov.br, no endereço eletrônico nº 247 - Centro, Juazeiro do Norte - Ceará, CEP: 63090-000, site www.les-eo.gov.br, podendo ser consultado pelo telefone (85) 3566-1772. Juazeiro do Norte, 03 de fevereiro de 2020. Alberto Pinheiro Torres Neto - Presidente da Comissão de Licitação.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Paulo - Aviso de Licitação - Edital de Pregão Eletrônico Nº 06/2020-SS - O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iraporanga, comunica aos interessados que realizará no dia 17/02/2020, às 14h00min, através do site www.siliconpras.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 06/2020-SS, visando a aquisição de parâmetros destinados à implantação do Centro de Atenção Psicossocial - CAPS I, vinculada ao Fundo Municipal de Saúde de Iraporanga, conforme Termo de Referência - Anexo I do Edital. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.siliconpras.org.br; www.les-eo.gov.br e www.iraporanga.ce.gov.br. Iraporanga, 03 de fevereiro de 2020. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iraporanga - Aviso de Licitação - Edital de Pregão Eletrônico Nº 05/2020-SS - O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iraporanga, comunica aos interessados que realizará no dia 14/02/2020, às 14h00min, através do site www.bilincunyas.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 05/2020-SS, visando a contratação de empresa especializada para realização de exames laboratoriais diversos, conforme especificações e quantidades (anexos) constantes do Termo de Referência - Anexo I. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilincunyas.org.br; www.les-eo.gov.br e www.iraporanga.ce.gov.br. Iraporanga, 03 de fevereiro de 2020. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Salitre - Aviso de Licitação - Modalidade: Pregão Presencial, anúncio sob o nº 2020.01.29.01FG, tendo como objeto a aquisição de materiais: subprodutos, bombadeiras e peças de reposição para manutenção de serviços especializados para executar serviços de manutenção de bombadeiras submersas que compõe o sistema de assessoramento de água em localidades diversas, junto a Secretaria de Infraestrutura e Obras do Município de Salitre - CE. Tipo Menor Preço, com data de abertura marcada para o dia 17 de fevereiro de 2020, às 10h30 horas, na sala da Comissão de Licitação, na Prefeitura Municipal, situada na Praça São Francisco, S/N. Os interessados poderão obter informações detalhadas no site da Comissão de Licitação, em dias de expediente normal, ou, através do telefone (88) 3637-1092. Salitre/CE, 03 de fevereiro de 2020. Edelson Francisco dos Santos - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte - Aviso de Licitação - Edital de Pregão Eletrônico Nº 05/2020-SS - O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, comunica aos interessados que realizará no dia 14/02/2020, às 14h00min, através do site www.bilincunyas.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 05/2020-SS, visando a contratação de empresa especializada para realização de exames laboratoriais diversos, conforme especificações e quantidades (anexos) constantes do Termo de Referência - Anexo I. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilincunyas.org.br; www.les-eo.gov.br e www.juazeirodo-norte.ce.gov.br. Juazeiro do Norte, 03 de fevereiro de 2020. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Russas - Aviso de Licitação - Modalidade: Pregão Presencial Nº PP-0231012020-SEMED - Objeto: aquisição de materiais de escritório diversos para compra de M e essenciais a serem distribuídos aos alunos matriculados na Rede Municipal de Ensino, desta Prefeitura de responsabilidade da Secretaria de Educação e Desporto Escolar. O Edital encontra-se disponível no endereço eletrônico nos dias úteis, das 08h00 às 16h00, no site www.les-eo.gov.br; www.liberalficitacoes.com.br e www.russas.ce.gov.br. Russas, 03 de fevereiro de 2020. Progrejoira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte - Aviso de Licitação - Edital de Pregão Eletrônico Nº 06/2020-SS - O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, comunica aos interessados que realizará no dia 17/02/2020, às 14h00min, através do site www.bilincunyas.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 06/2020-SS, visando a contratação de empresa especializada para realização de exames laboratoriais diversos, conforme especificações e quantidades (anexos) constantes do Termo de Referência - Anexo I. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilincunyas.org.br; www.les-eo.gov.br e www.juazeirodo-norte.ce.gov.br. Juazeiro do Norte, 03 de fevereiro de 2020. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso de Julgamento - O Município de Mauriti/CE, através do Pregoeiro Oficial, torna pública que, para a contratação e julgamento do Pregão Eletrônico Nº 2020.01.20.1, aberto o seguinte: Empresa: Beneficiários - Eder Pereira Cordeiro, vencedor junto aos lotes 1, 6 e 8; Ferradas e Lima Comercio e Serviços LTDA, Lotes 2, 3, 4, 7, 8 e 9, por terem apresentado os melhores preços na etapa de bancas, sendo as mesmas declaradas habilitadas por cumprimento integral das exigências do Edital Convocatório. Maiores informações no site da CEP, ou pelo fone (85) 3552-1152, ou ainda através da plataforma eletrônica: bil.org.br. Mauriti/CE, 03 de fevereiro de 2020. Osvaldo Sabino de Sousa - P. Pregoeiro Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Paulo - Aviso de Licitação - Edital de Pregão Eletrônico Nº 06/2020-SS - O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de São Paulo, comunica aos interessados que realizará no dia 17/02/2020, às 14h00min, através do site www.bilincunyas.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 06/2020-SS, visando a contratação de empresa especializada para realização de exames laboratoriais diversos, conforme especificações e quantidades (anexos) constantes do Termo de Referência - Anexo I. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilincunyas.org.br; www.les-eo.gov.br e www.saopaulo.ce.gov.br. São Paulo, 03 de fevereiro de 2020. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Maracaniú - Extrato de Contrato - Extrato do Contrato Nº 10.10.2019.24.01. Pêças: O Município de Maracaniú, através da Secretaria de Infraestrutura e a empresa Serviço Localizado Construção de Serviços LTDA AF: inscrita no CNPJ nº 06.827.982/0001-08, referente à Tomada de Preços Nº 10.026/2019-TP, referente à contratação de empresa para a execução e implantação de 2ª Etapa da urbanização da Lagoa do Maracaniú - Trecho III, Local: Avenida Padre José Habarda do Vêlo, em Maracaniú/CE. Vigência do Contrato: 12 (doze) meses. Valor do contrato: R\$ 771.266,40 (setecentos e setenta e sete mil, duzentos e sessenta e seis reais e quarenta e centavos). Prazo de execução: 180 (cento e oitenta) dias. Data do Contrato: 24 de janeiro de 2020.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Brejo Santo - Secretarias Diversas - Aviso de Licitação - Modalidade: Pregão Presencial Nº PP-02.03.001/2020-DIVERSAS - Objeto: contratação de serviços de natureza continuada, por intermédio do precatório em aplicação de valores, para catção, reserva e fornecimento de passagens aéreas nacionais, conforme demanda, por meio do atendimento remoto (e-mail e telefone) e de posta de atendimento, para atender as necessidades das diversas Unidades Administrativas (Secretarias) da Prefeitura Municipal de Brejo Santo-CE, conforme Termo de Referência. Tipo: Menor Preço (menor percentual de remuneração do agente da viagem). O Pregoeiro Oficial da PMBS comunica aos interessados que no dia 14 de fevereiro de 2020, a partir das 14h:30m (horário local), na sala da CEP, situada na Rua José Matias Sampaio, Nº 234, Centro, Brejo Santo, Ceará, estarão recebendo os envelopes contendo as "Propostas de Preços" e as "Documentações de Habilitação" dos interessados. Maiores informações de aquisição do edital no endereço acima pelo através do fone: (68) 3531-1042, das 08h:00m às 12h:00m e/ou ainda pelo endereço eletrônico: www.tce.ce.gov.br; Eriton Gregório Sales Bernardo - Pregoeiro Oficial da PMBS.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Boa Viagem - Aviso de Adiantamento - Tomada de Preços Nº 2020.01.14.1-TP - A Comissão de Licitação da Prefeitura de Boa Viagem/CE, torna público que a Tomada de Preços Nº 2020.01.13.1-TP, Objeto: contratação de empresa especializada para a construção de um Galpão Industrial no Município de Boa Viagem/CE, conforme Convênio nº 06/2019, prevista para o dia 05/02/2020, às 08:30hrs será Adida para o dia 28/32/2020, às 08:30hrs. O Edital encontra-se a disposição dos interessados nos dias 17 de fevereiro de 2020, às 08:30hrs, na sala da Comissão de Licitação, no endereço eletrônico www.les-eo.gov.br, podendo ser consultado pelo telefone (85) 3427-7001. Boa Viagem - Ce, 03 de fevereiro de 2020. Antônio Raimundo Alexandre dos Santos - Presidente da CEP.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Barbalha - Aviso de Julgamento - Pregão Nº 2020.01.20.1 - O Pregoeiro Oficial do Município de Barbalha, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais, torna pública, para conhecimento dos interessados, que cancela o Julgamento Final do processo licitatório modalidade Pregão nº 2020.01.20.1, devido a falta de habilitação (Vencimento) da empresa Comercial de C&S, Penora de Moraes LTDA, vencedor(a) junto aos lotes 01, 02, e 03 com proposta final no valor global de R\$ 320.572,00 (trezentos e vinte mil quinhentos e setenta e dois reais). A empresa vencedora foi declarada Habilitada por cumprimento integral às exigências do Edital Convocatório. Maiores informações na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito no(a) Av. Domingos S. Miranda, nº 15 - Lot. J. dos Ipa's - Alto da Alegria, Barbalha/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou pelo telefone (081) 3532-2459. Barbalha/CE, 03 de fevereiro de 2020. Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves - Pregoeiro Oficial do Município.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Barbalha - Aviso de Licitação - Pregão Nº 2020.02.03.1 - O Pregoeiro Oficial do Município de Barbalha, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais, torna pública, para conhecimento dos interessados, que estará realizando na sede da Prefeitura, conforme licitação, na modalidade Pregão Nº 2020.02.03.1, do tipo Presencial, cujo objeto é a contratação de serviços a serem prestados no proleção e organização do evento denominado Carnaval Alegria do Lago - de Margary e Fâniquim, junto a Prefeitura Municipal de Cultura e Turismo de Barbalha/CE, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes contendo as propostas comerciais e o documentação de habilitação marcado para o dia 17 de fevereiro de 2020, às 09:00 horas. Maiores informações e entrega de envelopes, na sala da Comissão Permanente de Licitação (sitio no(a) Av. Domingos S. Miranda, nº 15 - Lot. J. dos Ipa's - Alto da Alegria, Barbalha/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas; informações poderão ser solicitadas pela via telefônica (85) 3552-2459. Barbalha/CE, 03 de fevereiro de 2020. Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves - Pregoeiro Oficial do Município.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Barbalha - Chamamento Público Nº 001/2020-FMS/SIS - O Município de Barbalha/CE, através da Comissão de Licitação de sua Secretaria Municipal de Saúde, através da Comissão Permanente de Licitação, através de Edital Convocatório, atendendo aos requisitos da Lei Nº 8.669/93, e suas legislações aplicáveis, torna pública para conhecimento dos interessados que, até as 14:30 horas do dia 17 de fevereiro de 2020, encontra-se aberto ao Pregoeiro Oficial do Município de Barbalha o Edital de Chamamento Público Nº 001/2020-FMS/SIS, cujo objetivo é a contratação de serviços de Chamamento Público Nº 001/2020-FMS/SIS, que objetivam a contratação de profissionais privados, com ou sem fins lucrativos de assistência à saúde, interessadas em prestar