



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2020

EDITAL

A presente licitação será regida pela Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/2006 de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar nº 147/2014 de 07 de agosto de 2014 e Lei Complementar nº 155/2016 de 27 de outubro de 2016. A presente licitação será regida pela Lei nº 8.666 de 21.06.93.

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Ibiara - PB, designado pela Portaria administrativa GP nº 01/2020, de 02 de Janeiro de 2020, vem pelo presente processo convidar V. S^a. Apresentar cotação de preço no formulário padronizado de proposta, anexo, ou modelo próprio, a fim de participar da licitação Tomada de Preço, tipo menor preço global, de acordo com a Lei 8.666/93 e suas alterações, e as condições deste Edital, a realizar-se na sala da Comissão, situada a Rua Antonio Ramalho Diniz, nº 26 - centro de Ibiara - PB. cuja abertura será no dia **23 de Março de 2020, às 14:00 (quatorze)** horas no endereço acima, podendo ser prorrogado por mais quinze minutos. Para credenciamento, recebimento dos envelopes de HABILITAÇÃO e PROPOSTAS DE PREÇOS, podendo serem abertas ou não, no mesmo dia os envelopes de habilitação, ficando a critério da comissão de licitação.

1 - DA ABERTURA

1.1 - A Comissão receberá os envelopes de habilitação e proposta de preços em sessão pública a ser realizada conforme abaixo mencionado:

Local: Prefeitura Municipal de Ibiara - PB
Rua Prefeito Antonio Ramalho Diniz, nº 26
Horário: 14:00
Data: 23 de Março de 2020.

1.2 - Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público, que impeça a realização deste evento na data acima marcada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o dia e horário conforme publicação.

2. - OBJETO

2.1 - A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia com a reforma e ampliação da Escola Tancredo Neves, localizada no município de Ibiara, atendendo ao Convênio nº 451/2019 celebrado entre a Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia e a Prefeitura Municipal de Ibiara-PB, conforme solicitação da Secretaria de Educação.

3.- DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1 - Poderão participar as empresas do ramo pertinente que comprove ter cadastrado na Receita Federal com código específico para o objeto ora licitado, que apresentem toda a



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

documentação necessária para o cadastro até o terceiro dia útil anterior ao fixado para a abertura das propostas, junto a Prefeitura Municipal de Ibiara (art. 22 § 2º nos termos da Lei nº 8.666/93).

3.2 - Somente poderão participar da presente licitação, empresas que não estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou cumprindo pena de suspensão ou sob declaração de inidoneidade, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

3.3 - Não será permitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

4.0 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

4.1 - No local, data e hora indicadas no preâmbulo deste edital será realizado o credenciamento dos representantes legais da licitante, mediante apresentação de documento que comprove esta situação, conforme abaixo:

4.1.1 Na condição de procurador:

- Instrumento público ou particular de procuração (a última com firma reconhecida);
- Cópia do contrato social, requerimento de empresário ou documento equivalente a ato constitutivo da empresa, acompanhado de RG e CPF dos sócios ou titular da empresa.;
- CNPJ com data de emissão deste ano (2020);
- Declaração de enquadramento da empresa ME ou EPP (quando for o caso, assinada e em papel timbrado pelo administrador da empresa e contador);

4.1.2 Na condição de sócio Administrador, proprietário ou dirigente da sociedade:

- Cópia do estatuto social, contrato social ou requerimento de empresário registrado no órgão de registro de comércio competente, na qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações em nome da licitante, acompanhado de RG e CPF dos sócios ou titular da empresa.;
- CNPJ com data de emissão deste ano (2020);
- Declaração de enquadramento da empresa ME ou EPP (quando for o caso, assinada e em papel timbrado pelo administrador da empresa e contador);

4.2 A documentação de credenciamento do representante que se fizer representar legalmente na presente licitação deverá ser entregue separado dos envelopes "HABILITAÇÃO" e "PROPOSTA", antes do início do recebimento dos mesmos.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

- a) A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela empresa, oralmente, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.
- b) Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas etapas desta licitação e a responder por sua representada, para todos os atos e efeitos previstos neste edital;
- c) A empresa que decidir protocolar seus envelopes poderá fazer até o dia do certame, não podendo em hipótese alguma fazer retirada dos mesmos após protocolados.

4.3. As empresas legalmente constituídas que possua objeto social ou ramo de atividade (indicado no seu registro comercial, contrato social ou estatuto) pertinente e compatível com o objeto desta licitação que desejem participar da presente licitação, **deverão se cadastrar** na sede da Prefeitura Municipal de Ibiara - PB, até o terceiro dia útil anterior à data e horário da abertura da licitação, endereçada à Comissão Permanente de licitação, conforme § 2º do art. 22 da Lei nº 8.666/93, a seguinte documentação:

- a) Requerimento de empresário ou registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo (estatuto ou contrato social, consolidado ou com todas as alterações), devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Cópia autenticada do documento de documento com foto de seu(s) sócio(s)-gerente(s);
- d) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), data de emissão de 2020;
- e) Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União;
- f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço através do Certificado de Regularidade do FGTS - CRF);
- g) Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;
- h) Prova de regularidade Tributário com a Fazenda Municipal da sede do licitante;
- i) Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual do local da sede do licitante;
- j) Certidão Negativa de Falências e concordata emitida pelo Poder Judiciário estadual da sede da licitante, com data de emissão não superior a trinta dias;
- l) Alvará de Localização e Funcionamento;

5.0 - DA HABILITAÇÃO

5.1 - Serão considerados habilitados no certame, as empresas que apresentarem os documentos, dentro da validade e autênticos, seguintes:

HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e suas alterações posteriores em vigor, devidamente registrado no Órgão de Registro de Comércio competente, em se tratando de



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores.

b) Em se tratando de empresa individual apresentar o requerimento empresarial.

c) Cédula de identidade e CPF do(s) sócios ou titular da empresa.

5.1.1 - Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, devidamente registrados na junta comercial.

A documentação relativa à **REGULARIDADE FISCAL** consistirá em:

- a) Prova de Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ, data de emissão de 2020;
- b) Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União;
- c) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS-CRF);
- d) Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- e) Certidão Negativa de Débitos Fiscais expedida pela Fazenda do Estado da licitante;
- f) Certidão Negativa de Débitos Tributários do Município da licitante;
- g) Alvará de localização e funcionamento emitido em 2020, expedido pelo Município da licitante;

5.1.2 - Na Comprovação de Regularidade Fiscal serão asseguradas as microempresas e empresas de pequeno porte as condições estabelecidas no Art. 42 e 43 da Lei Complementar Nº 123/2006 de 14 de Dezembro 2006, Lei Complementar nº 147/2014 de 07 de agosto de 2014 e Lei Complementar nº 155/2016 de 27 de outubro de 2016.

5.1.3 - A empresa que pretender se utilizar dos benefícios assegurados a Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014 de 07 de agosto de 2014 e Lei Complementar nº 155/2016 de 27 de outubro de 2016, em que deverá ser comprovada mediante apresentação de Declaração, nos termos do modelo que consta do ANEXO deste Edital, firmada pelo contador da empresa, ratificando não haver nenhum dos impedimentos previstos no art. 3º, §4º, da referida lei. A não entrega desta declaração indicará que a licitante optou por não utilizar os benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014 e Lei Complementar nº 155/2016.

5.1.4 - As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

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

5.1.6 - 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 8.666 de 21/06/1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a Licitação.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

5.1.7 - O prazo de que trata o item 5.1.5, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

5.1.8 - A licitante que optar pelo protocolo dos envelopes não será aceito a retirada dos mesmos.

6.0 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) Certidão de falência e concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, expedida nos últimos 30 (trinta) dias antes da data de apresentação dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços ou Certidão/Declaração de demonstração de viabilidade econômica para possível contratação futura, caso encontre-se em processo de recuperação judicial.
- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do exercício de 2018, que comprove sua boa situação financeira, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o balanço de abertura, obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração; devidamente registrado na Junta Comercial. Caso a empresa faça opção pelo Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), o mesmo só será aceito se registrado na Junta Comercial do Estado da Licitante, apresentação de forma incorreta será considerada inabilitada ou sem registro;
- c) Certidão Simplificada da junta comercial do estado da licitante, com data de emissão em 2020.
- d) **A licitante deverá apresentar a garantia (caução) de participação na presente licitação, no valor de R\$ 991,79 (novecentos e noventa e um reais e setenta e nove centavos) nos termos do art. 56, § 1º e 2º da lei 8.666/93 e suas alterações, dentro do envelope de habilitação.**

6.1 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E OUTROS:

- a) Certidão de Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA/CAU), **da pessoa jurídica da licitante;**
- b) Certidão de Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA/CAU), **da pessoa física (responsável técnico);**
- c) Certidão de acervo técnico (CAT) emitida em nome do responsável técnico da empresa, devidamente registrado no CREA/CAU, referente a atestado de capacidade técnica detalhado, comprovando a execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica.
- d) Comprovação do vínculo do responsável técnico (engenheiro) com a empresa licitante, por meio de quadro societário, CTPS ou contrato de prestação de serviços devidamente **registrado** no cartório de títulos e documentos.
- e) A licitante deverá apresentar as seguintes declarações:
 - 1) **Declaração** de que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme art. 7º da CF de 88. Elaborar individualmente.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

- 2) **Declaração** de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, conforme o parágrafo 2º, art. 32 da Lei 8.666/93. Elaborar individualmente.
 - 3) **Declaração** apresentada pela licitante, declarando que conhece as condições, locais para execução do objeto, assinada pelo administrador da empresa.
 - 4) **Declaração** da empresa licitante que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a administração Pública. Elaborar individualmente.
 - 5) **Declaração** que manterá na obra um responsável técnico (engenheiro apresentado na certidão da letra B do item 6.1), assinada pelo engenheiro e administrador da empresa, sob pena de inabilitação.
 - 6) Declaração de visita da obra.
- f) As declarações deverão: ser elaborada individualmente/conjunta, conter assinatura e carimbo de sócio ou representante legal da empresa e responsável técnico quando for o caso, sob pena de inabilitação.
- g) A ausência de qualquer assinatura em declaração poderá ser sanada no dia do certame, desde que a pessoa competente esteja presente no momento. Entendimento conforme julgado embargos de declaração no recurso especial nº 947953/RS-STJ.
- h) A empresa que decidir protocolar seus envelopes poderá fazer até o dia do certame, não podendo em hipótese alguma fazer retirada dos mesmos após protocolados.

6.2. - Os documentos acima mencionados serão apresentados na sequência acima indicada, em original ou por cópia devidamente autenticada em cartório ou por órgão competente, devidamente registrado e em nome da licitante. Em sendo fotocópias não autenticadas, apresentar originais para conferência e autenticação pela Comissão de licitação, em até 15 minutos antes da sessão, tanto para o CREDENCIAMENTO como para HABILITAÇÃO. Para os documentos que não consta a data de validade será considerada de 30 dias (exceto certidão simplificada). O licitante que apresentar autenticação com a Declaração de Serviços de Autenticidade Digital, só será aceita se a referida Declaração for em nome da empresa

6.3. - A documentação deverá ser apresentada em envelope lacrado, contendo o seguinte endereçamento no invólucro:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 00002/2020
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO NEVES
ENVELOPE Nº 01 - HABILITAÇÃO
NOME DO LICITANTE:

7.0 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

Deverão constar da proposta de preços os seguintes documentos:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

7.1 - A proposta deverá ser apresentada em única via, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas antecedentes pelo **administrador da empresa ou quem tenha poderes e pelo responsável técnico da empresa**, atendendo as seguintes exigências, não sendo permitida apresentação de proposta de preços em mais de uma via com valores alternados, devendo ser em papel timbrado da empresa e na forma original, sob pena de desclassificação.

a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, seguro de transporte e embalagem, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.

b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.

c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.

d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.

e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante anexo a este edital.

f) Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários em conformidade com planilha anexa. O seu conteúdo deverá ser impresso em única via, assinada pelo administrador da empresa e pelo responsável técnico da licitante, de acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;

g) Informar prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data de sua apresentação.

h) Apresentar cronograma físico-financeiro, conforme este edital;

i) Apresentar composição do BDI;

j) Composição analíticas com Preços Unitário;

l) A ausência de assinaturas do engenheiro ou sócio da empresa, total ou parcial, poderá ser sanada no dia do certame quando quem deveria assinar estiver presente no dia da reunião, caso contrário ocorrerá a desclassificação da proposta. Entendimento conforme julgado em Embargos de Declaração no Recurso Especial n. 947953/RS-STJ.

m) A não apresentação das letras f, h, i e j, total ou parcial será desclassificada a proposta da licitante.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 00002/2020
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO NEVES
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA
NOME DO LICITANTE:

f

7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

9.0 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO E DA ADJUDICAÇÃO

9.1 - No julgamento das Propostas de Preços será levada em consideração o tipo de licitação fixado no inciso I, do parágrafo 1º, do artigo 45, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores qual seja, o de menor preço global.

9.2 - Serão desclassificadas as Propostas de Preços que não atenderem às especificações e às exigências contidas neste Edital bem como aquelas que apresentarem preços, unitários, excessivos ou manifestamente inexequíveis. Em caso de divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os unitários.

9.2.1 - Consideram-se manifestamente inexequíveis os preços globais cujos valores sejam inferiores do menor preço global estimado em R\$ 99.179,55 (noventa e nove mil, cento e setenta e nove reais e cinqüenta e cinco centavos).

9.3 - No caso de inabilitação ou desclassificação das propostas de todos os licitantes, a administração poderá conceder o prazo de 08 (dias) úteis, para apresentarem nova documentação ou outra proposta escoimada, em obediência ao disposto §3º do art. 48, da Lei nº 8.666/93.

9.4 - Será considerada vencedor(a) o licitante que apresentar a proposta de acordo com as especificações deste Edital e seus Anexos, e ofertar o MENOR PREÇO GLOBAL e para aqueles que sejam compatíveis com o objeto.

9.5 - No caso de absoluta igualdade de condições entre 02 (duas) ou mais Propostas de Preços, como critério de desempate, será realizado sorteio para a escolha do vencedor, mediante prévia convocação de todos, conforme estabelece o parágrafo 2º do artigo 45, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

9.6 - Não será levada em consideração para efeito de julgamento, a proposta que contenha vantagem não prevista no edital.

9.7 - A Comissão Permanente de Licitação após proceder ao julgamento da presente Licitação, submeterá o seu resultado à deliberação do Exmo. Prefeito Municipal com vistas à homologação, observadas os prazos recursais.

9.8 - Consoante reza a Lei 8.666/93 e alterações posteriores, a Administração caso tenha conhecimento posterior ao julgamento da licitação, sobre atos ou fatos que desabonem a idoneidade financeira, técnica ou administrativa da adjudicatária, através de despacho fundamentado, poderá desclassificar a licitante vencedora da presente licitação, mesmo já tendo ocorrido a assinatura do "Termo de Contrato", sem que caiba à mesma o direito à indenização ou ressarcimento, e sem prejuízo de aplicação das sanções cabíveis, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

9.9 - A decisão da Comissão, somente será considerada definitiva, após homologação e as intimações dos respectivos atos serão procedidos nos termos do § 4º do art. 109 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

9.10 - A empresa homologada e adjudicada deverá assinar o instrumento contratual no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da convocação feita pelo Órgão e/ou entidade ao preposto da licitante, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, da faculdade de a Administração convocar os licitantes remanescentes, nos termos do art. 64 e seus parágrafos.

10.0 - DO CONTRATO

10.1 - A Prefeitura Municipal de Ibiara - PB convocará a licitante vencedora para assinar o "Termo de Contrato", no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento de convocação, sob pena de decair do direito à contratação, submetendo-se as sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666/93;

10.2 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato", conforme estabelecido no sub-item anterior, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se penalidades a que se refere a Lei nº 8.666/93;

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

10.4 - O prazo de convocação para assinatura do Contrato poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante durante o seu transcurso e desde que seja apresentado motivo devidamente justificado e aceito pela Administração;

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

10.6 - Caberá à Contratante providenciar a publicação do extrato do contrato até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

10.7 - O prazo para vigência do contrato será da data de assinatura do termo contratual e termino dia 31 de dezembro do presente ano, podendo ser prorrogado por meio de termo de aditivo, conforme art. 57, inciso II da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.8 - O prazo de execução dos serviços será de até 120 (cento e vinte) dias após a ordem de serviços, conforme cronograma físico financeiro.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

11.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

11.2 - Fiscalizar e acompanhar os serviços.

11.3 - Comunicar a CONTRATADA toda e qualquer ocorrência com a entrega, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.

12.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 - Decairá do direito de impugnar os termos desta licitação, aquele que aceitando-a sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que teriam viciado o processo licitatório, hipótese em qual tal interposição não terá efeito de recurso.

12.2 - A licitante será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da prestação do serviço objeto desta licitação, não podendo ser arguido, para efeito de exclusão de sua responsabilidade, o fato de a Administração proceder à fiscalização ou acompanhamento no ato do recebimento dos serviços.

12.3 - Apresentar a contratante no prazo de até 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato e ordem de serviços, deverá apresentar o CEI e a ART de execução.

13.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

Os preços propostos não serão firmes e irrevogáveis.

14.0 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 - As despesas decorrentes com a aquisição dos serviços da presente licitação correrá à conta de recursos do orçamento De recursos próprios, Natureza da Despesa: 06.000 - 12.365.1010.1027 - 1125 - 4490.51

15.0 - DO PAGAMENTO

15.1 - O pagamento das despesas decorrentes dos serviços a que se refere a presente licitação será realizado parcelado, em moeda corrente, após a emissão do documento fiscal, sendo o serviço do mês e pagamento até o trigésimo dia após do mês subsequente ao da prestação dos serviços, cujo pagamento com recursos próprios.

16.0 - DA RESCISÃO

16.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos art. 77 à 80 da Lei nº 8.666/93.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

16.2 - Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafo 1º a 4º, da Lei citada.

17.0 - DA ANULAÇÃO E REVOGAÇÃO

17.1 - Por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, a Administração poderá revogar a presente licitação, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

17.2 - A nulidade do procedimento licitatório induz à do contrato e não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no parágrafo único do artigo 59, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

17.3 - No caso de desfazimento do processo licitatório, é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa;

18.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1 - Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas nesta Licitação, erros ou atraso na entrega e quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à adjudicatária as seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multa de 3,0 % (três por cento) ao dia, calculada sobre o valor total Contratual, até o limite de trinta dias, no caso de o licitante vencedor não cumprir rigorosamente as exigências contratuais, salvo se por motivo de força maior definido em Lei, e reconhecido pela autoridade competente.
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

18.2 - A sanção de advertência de que trata o sub item 18.1, letra a poderá ser aplicada nos seguintes casos:

- a) Descumprimento das determinações necessária à regularização das faltas ou defeitos observados na execução dos serviços;
- b) Outras ocorrências que possam acarretar transtornos no andamento dos serviços da Administração, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

18.3 - O valor das multas referidas na alínea b do sub item 18.1 poderão ser descontado de qualquer pagamento, do contrato.

18.4 - A penalidade estabelecida na alínea d, sub item 18.1, será da competência exclusiva do Exmo. Prefeito Municipal.

19.0 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

19.1 - Dos atos praticados pela Administração caberão os seguintes recursos, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da Ata, nos casos de:

- a) Habilitação ou inabilitação do licitante;
- b) Julgamento das Propostas;
- c) Anulação ou revogação da licitação;
- d) Rescisão do contrato ou instrumento equivalente, a que se refere o art. 79, inciso I Lei nº 8.666/93 e alterações.
- e) Aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

19.2 - Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

19.3 - Pedido de reconsideração, no prazo de até 10 (dez) dias, de decisão (indicar a autoridade, conforme o caso), na hipótese do parágrafo 3º do art. 87 da Lei nº 8.666/93.

19.4 - A intimação dos atos referidos no sub item 19.1 alíneas a, b, c e d, excluídos os relativos à advertência e multa de mora, e no sub item 9.3, será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo para os casos previstos nas alíneas "a" e "b", se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e consignada em Ata.

19.5 - O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do sub item 19.3, terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos demais recursos.

19.6 - Interposto o recurso será comunicado os demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

19.7 - Os recursos deverão ser manifestados por escrito, protocolados e dirigidos ao Exmo. Sr. Prefeito Municipal, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, o qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, à autoridade superior, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento de recurso, sob pena de responsabilidade.

19.8 - Decairá do direito de impugnar perante à administração, os termos desta licitação, aquele que aceitando-o sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

20.0 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1 - É facultado à Comissão Permanente de Licitação promover quaisquer diligências ou solicitar esclarecimentos necessários a instrução do processo licitatório, vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente na proposta;

20.2 - É vedada a sub-contratação parcial ou total dos serviços, objeto desta licitação;

20.3 - A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições deste Edital, sujeitando-se a licitante as sanções previstas nos artigos 87 e 88, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores;


20.4 - Compõe o presente Edital:


- I - Termo de Referência;
- II - Modelo Carta Proposta;
- III - Declaração que não emprega Menor;
- IV - Declaração de fato impeditivo;
- V - Declaração de Microempresa ou Empresa de pequeno porte.
- VI - Declaração de vistoria.
- VII - Declaração de Responsável técnico empresa inidônea.
- VIII - Declaração empresa inidônea
- XIX - Minuta do Contrato.


20.5 - Quaisquer elementos, informações ou esclarecimentos relativos a esta licitação serão dirigidos por escrito ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, ou através do fax: 0**83-3454-1035 até cinco dias antes da reunião de recebimento das propostas, o qual responderá dentro do prazo de três dias através de circular dirigida a todos licitantes.

20.6 - Para dirimir qualquer dúvida oriunda deste Edital, fica eleito o Foro da Comarca de Conceição - PB.

Ibiara - PB, 03 de Março de 2020.


VICENTE LUCAS XAVIER RIBEIRO
Presidente da CPL


MARIA DO ROSÁRIO FELIX DE LIMA
Membro


SEBASTIÃO BATISTA PALITÔ
Membro

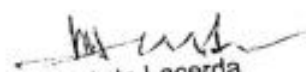
Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCRÉDIO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 -
Paraná
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.O.L.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado
Médica: 87,29%
Mensalista: 49,27%

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Preço (%)
			Unid	Quant.				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	97822 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_10/2017	m²	1,79	30,92	39,41	66,75	3,07 %
1.2	01037 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	8	143,62	177,87	1.421,26	1,43 %
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2019	m³	12,3	46,95	58,32	717,33	0,72 %
2.2	77 ORSE	Aterro de canteiro de edificação, com formigão de areia, aderente com água	m³	36,65	98,60	122,49	4.513,75	4,55 %
3		ESTRUTURA						
3.1	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1x0,5x4,5 (COMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2019	m²	0,4	214,83	260,68	100,76	0,11 %
3.2	6457 ORSE	Concreto armado (fck=15Mpa) betão na obra, aderente e lançado, para Uso Geral, em formas plásticas em compensado retinado 12mm (95 unid)	m³	3,65	1.353,10	1.680,95	6.639,76	6,66 %
4		ALVENARIA						
4.1	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 6X19X19CM (ESPESSURA 5CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	155,55	46,32	59,65	9.278,56	9,36 %
5		MURO DE CONTOURNO						
5.1	2374 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, em 0,20m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,50m, colunas (3x20cm) e pilares (3x15cm) superior e inferior revestido armado fck = 15 0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	105,1	171,12	180,46	23.326,34	23,63 %
6		REVESTIMENTO						
6.1	87864 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_07/2019	m²	311,1	3,72	4,62	1.437,28	1,45 %
6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	311,1	19,60	24,99	7.449,94	7,71 %
7		COBERTURA						
7.1	130361 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,71	30,66	38,08	2.806,67	2,83 %
7.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,71	21,65	26,90	1.952,79	2,00 %
7.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.3.1	95113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	147,42	22,66	28,15	4.148,67	4,18 %
7.3.2	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 16A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, PASO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (INCLUINDO 11 ANELAS E 11 BARRAS) AF_07/2019	UN	18	127,44	158,31	2.532,98	2,55 %
7.3.3	74131001 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUIM, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,45	62,87	60,67	0,26 %
7.3.4	3283 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 2000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aderente Ø 34", incluindo conjunto eletrotubo, inclusive chumbamento	PI	3	209,92	260,78	782,34	0,79 %
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	1663 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido extrudado de Ø 100 mm (uso sanitário)	PI	1	58,03	72,69	72,69	0,07 %
8.2	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido extrudado de Ø 50 mm (plac de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UN	2	56,69	70,42	140,84	0,14 %
8.3	881 ORSE	Ponto de água fria embudo, cromado aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	UN	3	172,09	213,78	641,34	0,65 %
9		LOUÇAS E METAIS						
9.1	72720 SINAPI	VAZO SANITÁRIO INFANTE, BIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FURNITUREMINT E INSTALAÇÃO	UN	1	384,51	477,67	477,67	0,48 %
9.2	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SPAÇO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 3/8" EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	231,64	287,79	287,79	0,29 %
9.3	2007 ORSE	Placa de cozinha com bancada em ao inox, dim 1,00x0,90m, c/ 01 cuba, alv cromado, vasilha cromada e torneira cromada, decorada e assentada. Rev.03	UN	1	672,36	711,09	711,09	0,72 %
9.4	96889 SINAPI	BANQUADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,80 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	200,63	249,11	249,11	0,25 %
10		PINTURA						
10.1	93489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_09/2014	m²	622,2	10,42	12,04	6.651,26	6,72 %
10.2	70464 SINAPI	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOIS	m²	50,82	13,68	17,24	1.028,12	1,03 %
10.3	94602 SINAPI	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE GLEDO DE LINHACA, TRÊS DEMÃOIS	m²	258,4	5,85	7,36	1.083,24	1,10 %
11		MSO						
							10.960,63	11,05 %
							7.481,30	7,54 %


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4


Obras
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 16/2019 -
Paraná
ORSE - 15/2019 - Sérgio
SINAPIA - 025 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,29%
Mensalista: 49,37%

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Síntese		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
			Und	Quant.					
11.1	9520 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, AF_582017	m²	7,02	338,45	421,69	2.090,26	2,98 %	
11.2	11702 ORSE	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagens	m²	70,2	28,16	32,40	2.260,79	2,30 %	
11.3	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADIL (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_582016	m²	37,5	48,00	59,74	2.240,25	2,28 %	
12		ESQUADRIAS							
12.1	91326 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VITRIZ, SEMI-OCIA (EIVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_582015	UN	5	533,91	663,27	3.316,35	3,34 %	
12.2	94579 SINAPI	JANCLA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_101005	m²	10	339,87	421,97	4.219,70	4,25 %	
12.3	68054 SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 OSG	m²	8	195,50	242,66	1.942,86	1,96 %	
13		SERVIÇOS FINAIS							
13.1	9337 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	511,4	1,80	2,33	1.191,56	1,20 %	
							Total sem BDI	79.847,93	
							Total do BDI	18.331,67	
							Total Geral	98.179,56	


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 18/2019 - Paraíba
ORSE - 88/2019 - Sergipe
SINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
14,23%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 87,23%
Mensalista: 49,17%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.499,11	1,50 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.231,88	5,27 %
3	ESTRUTURA	8.746,55	8,86 %
4	ALVENARIA	5.278,55	5,36 %
5	MURO DE CONTORNO	23.336,24	23,53 %
6	REVESTIMENTO	8.987,22	9,10 %
7	COBERTURA	12.317,50	12,42 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	854,37	0,86 %
9	LOUÇAS E METAIS	1.725,57	1,74 %
10	PINTURA	10.960,52	11,05 %
11	PISO	7.481,30	7,54 %
12	ESQUADRIAS	9.478,93	9,56 %
13	SERVIÇOS FINAIS	1.191,58	1,20 %
		Total sem BDI	79.847,88
		Total do BDI	11.321,87
		Total Geral	91.169,75


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 10/2019 - 24,23%
Pavão
ORSE - 46/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 826 - Ceará

Encargos Sociais
Decorados:
Horista: 67,20%
Mensalista: 49,77%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.480,11	1.691,21			
3	ESTRUTURA	5.331,08	2.271,08			
4	ALVENARIA	6.748,50	2.740,50			
5	MURO DE CONTOURNO	9.278,55	9.278,55			
6	REVESTIMENTO	23.336,34		23.336,34		
7	COBERTURA	8.067,22			8.067,22	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	52.317,60			52.317,60	
9	LOUÇAS E METAIS	894,27			894,27	
10	PINTURA	1.729,57				1.729,57
11	PISO	10.950,62				10.950,62
12	ESQUADRIAS	7.481,30				7.481,30
13	SERVÍCIOS FINAIS	5.478,93				5.478,93
	Porcentagem	100,00%				
	Custo	1.191,56				
	Porcentagem Acumulada		22,93%	23,93%	22,44%	31,89%
	Custo Acumulado		22.746,24	23.336,34	22.258,99	39.837,98
			22,93%	46,46%	68,91%	100,00%
			22.746,24	46.082,58	68.345,57	99.179,55


José Iramá de Lacerda
Eng^o Civil
CREA 160368675-4
José Iramá de Lacerda
Engenheiro Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 06/2016 - Sergipe
SINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonduado:
Horista: 87,20%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant	Valor Unit	Total
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo				
Composição	9792 SINAPI	DEVOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	8039 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	14,34	3,33
Composição Auxiliar	8036 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3040000	11,87	27,58
			MO sem LS =>	12,88	LS =>	11,07 MO com LS =>	23,75
			Valor do BDI =>	7,40		Valor com BDI =>	26,61
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	01897 SINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO GANTELDO DA OBRA	m²	1,0000000	143,02	143,02
Insumo	10637 SINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	29,52	30,11
Insumo	11100 SINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	11891 SINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	N	4,5000000	14,84	66,88
Insumo	11725 SINFRA	FREGO 12X15	Material	KD	0,1500000	10,92	1,59
Insumo	12543 SINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0300000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	14,11	LS =>	12,31 MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>	14,65		Valor com BDI =>	122,67
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	63358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,35	46,35
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,87	46,86
			MO sem LS =>	19,14	LS =>	16,70 MO com LS =>	35,84
			Valor do BDI =>	11,37		Valor com BDI =>	58,32
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	77 ORSE	Ativo de saneamento de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Atividades / Restos / Complementos Provisórios	m²	1,0000000	99,60	99,60
Composição Auxiliar	10648 ORSE	Encargos Complementares - Servente	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	2,57	7,71
Insumo	00300265 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	53,42	64,10
Insumo	00300611 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	8,93	26,79
			MO sem LS =>	14,20	LS =>	12,49 MO com LS =>	26,79
			Valor do BDI =>	23,89		Valor com BDI =>	122,48
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	84982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2014	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	214,83	214,83
Composição Auxiliar	88633 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	1,24	0,94
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7200000	0,24	0,17
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	11,87	27,77
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	11,12	16,45
Insumo	90000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	81,43	67,40
Insumo	00021378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KD	212,0000000	0,39	80,68
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	62,32	36,02
			MO sem LS =>	18,46	LS =>	16,66 MO com LS =>	34,46
			Valor do BDI =>	52,75		Valor com BDI =>	395,94
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado tratado 12mm (05 usos)	Concreto em Obras	m³	1,0000000	1.353,10	1.353,10
Composição Auxiliar	138 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado tratado de 12mm, 05 usos, inclusive encaixamento - Reusada 07_2015	Formas	m²	10,0000000	40,18	401,80
Composição Auxiliar	120 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	322,00	322,00
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ar CA - 50 8,3 a 12,5mm, incluído corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	6,73	538,40
			MO sem LS =>	238,17	LS =>	207,89 MO com LS =>	438,06
			Valor do BDI =>	327,85		Valor com BDI =>	1.680,95
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87158 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PAREDES/PANDEIS	m²	1,0000000	48,02	48,02
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PAREDES/PANDEIS	m²	0,2334000	49,83	11,64
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PAREDES/PANDEIS	m²	0,2608000	41,82	8,44

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SENPIRA - 09 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 87,29%
Mensalista: 48,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Tipo	Valor do BDI				
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 19X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2470000	65,20	13,63	
Composição Auxiliar	87019 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,3198000	45,69	14,47	
			MO sem LS	14,76	LS	12,88	MO com LS	27,64
			Valor do BDI	11,63			Valor com BDI	39,27
5.1								
Composição	2304 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, a= 0,04m, w=14 de pedra 0,25 x 0,60m, colunas (9x70cm) e cantoneira (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	Muros	m²	1,0000000	121,12	121,12	
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedreiros área dim. 0,35x0,45x0,23m - Condição realística e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,1550000	301,66	31,67	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples usinado fcm=15mpa, bombeado, lanado e adiantado em subestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,0130000	278,24	3,61	
Composição Auxiliar	115 ORSE	Fôrma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mil, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	Fôrmas	m²	0,1300000	80,80	10,56	
Composição	140 ORSE	Ar CA - S2, E3 e 12,5mil, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nos fôrmas, para esferestributos e fundas - R1	Armaduras Concretacionais	kg	1,6400000	6,72	6,99	
Composição Auxiliar	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedado, 19x19x19cm, a=9cm, com argamassa 03 - 1:2:8 (cimento/calçeira), (m²) - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8570000	24,76	21,48	
Composição Auxiliar	3510 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão Indefinida	m²	1,7340000	4,00	5,33	
Composição Auxiliar	3378 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 03 - 1:3 cimento / areia / vedado	Conversão Indefinida	m²	1,7340000	23,65	38,99	
			MO sem LS	30,20	LS	26,36	MO com LS	56,56
			Valor do BDI	29,34			Valor com BDI	101,46
8.1								
Composição	37894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	274,75	1,15	
Composição Auxiliar	66309 SINAPI	CHAPISCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	14,84	1,84	
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	11,87	0,73	
			MO sem LS	1,17	LS	1,03	MO com LS	2,20
			Valor do BDI	0,90			Valor com BDI	4,07
8.2								
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	19,80	19,80	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	21,81	2,44	
Composição	87529 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	19,70	14,45	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	18,96	2,81	
			MO sem LS	4,58	LS	4,69	MO com LS	9,27
			Valor do BDI	4,79			Valor com BDI	24,06
7.1								
Composição	100381 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	30,66	30,66	
Composição Auxiliar	89261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	11,88	0,99	
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0160000	11,15	0,11	
Composição Auxiliar	88259 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,21	2,86	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7880000	14,72	11,58	
Material	0004430 SINAPI	CAIRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 15 X 8 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,5330000	7,12	3,79	
Material	0002075 SINAPI	PIEDRO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	11,58	2,80	
Material	0004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 15 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,1460000	16,78	6,49	
Material	0004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2150000	12,79	2,80	
			MO sem LS	6,24	LS	5,45	MO com LS	11,69
			Valor do BDI	7,42			Valor com BDI	20,08
7.2								

José Trama de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCRÉDIO NEVES

Bancos
SINAPI - 10/2019 - Paralelo
ORSE - 08/2019 - Serviço
SEMFIN - 020 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desoneração:
Materiais: 87,29%
Mensalistas: 46,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 572918	CORE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,66	21,66
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHÍ DIURNO, AF_ 032016	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6972000	11,80	0,44
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHÍ DIURNO, AF_ 032016	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6974000	11,15	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	11,87	4,73
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,03	2,26
Insumo	03067173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, FLAM, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHADOS	Material	ML	0,0275000	496,79	13,66
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,51 MO com LS =>	6,25
7.3			Valor do BDI =>	5,24		Valor com BDI =>	26,10
Composição	86113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_ 052017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,86	22,86
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	GESSIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	14,76	9,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	11,87	3,74
Insumo	00303345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,56	0,30
	00303315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS E BANCAS	Material	ME	0,9964000	0,35	0,34
Insumo	00902617 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 15 MM	Material	CENTO	0,0300000	11,80	0,36
Insumo	00584812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 90 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (35 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO SIGAL EM FIBRA	Material	m²	1,0740000	7,91	8,43
Insumo	00132259 SINAPI		Material	KG	0,0078000	8,80	0,08
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,83 MO com LS =>	10,76
7.3.2			Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	26,15
Composição	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO 11/16MM/16" E 2/20MM/16" AF_ 817016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	127,44	127,44
Composição Auxiliar	91947 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 177015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	3,10	6,20
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 177015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,92	9,04
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 179215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,69	18,77
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 179215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,16	37,21
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 120215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	5,88	2,20
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 132015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	90299 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 170015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,61	28,61
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_ 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,66	8,05
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUERRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3), AF_ 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_ 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,31	16,08
			MO sem LS =>	33,25	LS =>	29,93 MO com LS =>	62,28
7.3.3			Valor do BDI =>	30,87		Valor com BDI =>	158,31
Composição	74121021 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,45	60,45
Composição Auxiliar	88047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,14	15,14
Insumo	99013099 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	1,0000000	23,62	23,62
			MO sem LS =>	11,14	LS =>	9,73 MO com LS =>	20,97
7.3.4			Valor do BDI =>	12,27		Valor com BDI =>	67,67
Composição	2083 ORSE	Ponto de tomada 2p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado esmerilhado ø 24", incluindo conjunto acessórios, inclusive aterramento	Conversão Interlocu	pl	1,0000000	209,92	209,92
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	4,0000000	2,57	10,28
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	5,0000000	2,47	12,35
Insumo	2682 ORSE	Parafuso o bucha 5-6	Material	un	4,0000000	0,59	0,30
Insumo	00371128 SINAPI	SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 34", PAREDE DE 0,80 MM	Material	M	6,0000000	5,41	32,49
Insumo	00200400 SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM SUP E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	00564375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	Material	UN	4,0000000	0,03	0,12

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SINFRA - 09 - Ceará

B.O.A.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,28%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0002403 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,9900000	11,96	59,80
Item	0002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	3,0000000	2,22	6,66
Item	0002944 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	17,0000000	2,02	34,34
Item	0002911 SINAPI	BWF-B, 480750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	UN	0,1500000	5,12	0,76
Item	0002115 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	12,78	12,78
Item	0002115 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	12,78	12,78
Item	0002111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	6,90	35,72
			MO sem LS =>	51,00	LS =>	44,52 MO com LS =>	95,52
			Valor do BDI =>	50,86		valor com BDI =>	290,78
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soltável de Ø 100 mm (vase sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soltável para Esgoto	UF	1,0000000	59,03	59,03
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,57	1,02
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	2,50	1,00
Item	135 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	52,04	0,78
Item	3300266 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	11,81	4,72
Item	3303013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	6,58	0,32
Item	0303520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,8000000	4,19	5,14
Item	00010828 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 80 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78
Item	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	8,83	3,57
Item	00009036 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,37	29,48
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,86 MO com LS =>	8,28
			Valor do BDI =>	14,05		valor com BDI =>	22,00
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1878 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soltável de Ø 50 mm (pisa de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soltável para Esgoto	un	1,0000000	50,59	50,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,57	0,77
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,00	0,75
Item	135 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	52,04	0,78
Item	1705 ORSE	Piso lubrificante pvc	Material	kg	0,9600000	40,49	2,42
Item	2025 ORSE	Bolaca lapaadeira pvc	Material	l	0,0230000	38,41	0,88
Item	0000266 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	11,81	3,54
Item	0003013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	6,58	0,32
Item	35003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,08	4,74
Item	0000767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2000000	0,45	0,09
Item	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	8,93	2,67
Item	00027827 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
Item	00039328 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	4,52	36,16
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,88 MO com LS =>	6,21
			Valor do BDI =>	13,71		valor com BDI =>	20,42
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	881 ORSE	Ponto de água fria amfônio, ornamental epc galvanizado Ø 25mm (3/4")	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	172,09	172,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,6450000	2,57	11,93
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	2,47	1,85
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,4800000	2,50	3,65
Item	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0012000	81,43	0,07
Item	0001107 SINAPI	CAL WIREM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,1850000	0,99	1,10
Item	0001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1500000	2,30	0,34
Item	0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,4800000	11,81	17,24
Item	0004750 SINAPI	LUBRIFICANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	11,81	8,85
Item	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,6450000	8,93	41,47
Item	00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" K3M (NBR 5590)	Material	M	7,0000000	12,37	86,09
			MO sem LS =>	36,07	LS =>	31,49 MO com LS =>	67,56
			Valor do BDI =>	41,01		valor com BDI =>	213,78
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7773 SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL, SFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ARSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FRENTE/DETRÁS E INFERIOR AO AN	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	384,51	384,51
Composição Auxiliar	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	14,46	47,71
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	11,87	39,17

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 12/2019 - Paraíba
ONSE - 09/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerados:
Horista: 07,49%
Mensalista: 49,23%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00011701 SINAPI	ASBESTO VASO SANITARIO INFANTE EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	45,26	45,26
Item	00000140 SINAPI	ROSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Item	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	2,30	0,57
Item	00011680 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANDA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Item	00011955 SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO N-10	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82
Item	00011706 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTE, LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	237,52	237,52
Item	00000130 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
			MO sem LS =>	37,01	LS =>	37,31 MO com LS =>	69,32
			Valor do BDI =>	83,16			177,47

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8829 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUMNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	231,84	231,84
Composição Auxiliar	8879 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	4,36	4,36
Composição Auxiliar	8883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	8894 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	5,36	5,36
Composição Auxiliar	8992 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUMNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	174,85	174,85
Composição Auxiliar	8806 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	39,68	39,68
			MO sem LS =>	11,32	LS =>	9,89 MO com LS =>	21,25
			Valor do BDI =>	54,12			247,70

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8087 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,80m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada, Rev.03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	572,35	572,35
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fôr 15 mpa, lançado e adernado	Concreto Simples	m²	0,0300000	322,90	9,68
Composição Auxiliar	141 ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	6,43	15,41
Composição Auxiliar	10546 ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,57	5,14
Composição Auxiliar	10593 ORSE	Energias Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	2,47	4,94
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	2,50	5,00
Item	3016 ORSE	Sifão para pia de cozinha em aço inox, DECA ref. 1960.C112, acabamento cromado 1.1/2" x 1.1/2" ou similar.	Material	un	1,0000000	136,01	136,01
Item	2087 ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,02x0,80m c/ 1 cuba, com válvula (partido comercial)	Material	un	1,0000000	189,33	189,33
Item	2259 ORSE	Torneira pi pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C30 ou similar)	Material	un	1,0000000	140,92	140,92
Item	9994 ORSE	Paraf Alumínio, Tubo Refrig. 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (3,48kg/m)	Material	m	1,2000000	4,19	4,92
Item	00002695 SINAPI	ENCANADOR OU DOBREIRO HIDRALICO	Mão de Obra	H	2,0000000	11,81	23,62
Item	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	11,81	23,62
Item	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,93	17,26
Item	00008157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	62,88	62,88
			MO sem LS =>	37,80	LS =>	33,04 MO com LS =>	70,80
			Valor do BDI =>	136,86			718,03

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8889 SINAPI	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	200,58	200,58
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,04	27,71
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	11,87	11,87
Item	0001692 SINAPI	BANCADA BRANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E+ 13" CM	Material	m²	0,3770000	267,72	100,93
Item	00007668 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 35 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA (PIA 1 P)	Material	UN	6,0000000	0,54	3,24
Item	30004523 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	27,57	10,59
Item	00007329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0267000	42,80	1,86
Item	00007580 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ARAIS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,17	40,34
			MO sem LS =>	18,27	LS =>	16,82 MO com LS =>	36,09
			Valor do BDI =>	44,58			249,11

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88498 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_062014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	15,83	2,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	11,87	0,81
Item	00007358 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3360000	20,16	6,85

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	79454 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,88
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,83
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	11,87
Composição Auxiliar	00003167 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Materiais	UN	0,4000000	0,45
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	Materiais	L	0,0500000	11,24
Insumo	00007287 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Materiais	GL	0,8470000	56,78
		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		4,24		3,70		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		2,52			12,94	
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	84652 SINAPI	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,85
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,83
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	11,87
Insumo	00007105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	0,8000000	0,49
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHAÇA	Materiais	L	0,0275000	17,08
Insumo	00005327 SINAPI	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	Materiais	KG	0,0100000	27,08
		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		1,98		1,72		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		3,36			17,24	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	88620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, AF_082017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	336,45
Composição Auxiliar	84658 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1000000	213,43
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	14,84
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	11,87
		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		82,06		52,95		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		1,41			7,38	
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	11702 ORSE	Piso em concreto simples desarmado, fck = 18 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de construção	Piso - Cimentado, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência Provisória	m²	1,0000000	26,16
Composição Auxiliar	10660 ORSE	Encargos Complementares - Padrão	H	0,5300000	2,47	
Composição Auxiliar	11480 ORSE	Concreto simples usinado fck=18mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura PEDREIRO	Materiais de Pedra e Concreto para Fundações Mão de Obra	m³	0,0700000	265,30
Insumo	00034750 SINAPI		H	0,5300000	11,31	
		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		3,95		3,36		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		82,24			421,69	
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	89982 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA E CAL, ARMADO, AF_072016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,09
Composição Auxiliar	84654 SINAPI	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0726000	257,98
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1954000	14,72
Composição Auxiliar	88209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	14,64
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	11,87
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	Materiais	m²	1,1280000	1,11
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materiais	M	0,4500000	1,89
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Materiais	m²	1,1224000	15,77
		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		5,45		4,75		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		11,65			56,74	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	81305 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNEZ, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	533,91
Composição Auxiliar	88117 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - BOMENTE INSTALAÇÃO, AF_082016_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	54,58
Composição Auxiliar	81011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNEZ, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	314,39
Composição Auxiliar	81288 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_082016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	123,46
Composição Auxiliar	81302 SINAPI	ALZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	20,74
		MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		
		63,69		55,69		
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		128,34			663,17	

José Iramã de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SINFRA - 09 - Ceará

B.O.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado,
Mortista: 87,29%
Mensalista: 48,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo					
Composição	94579 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	339,67	339,67	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2110500	14,84	16,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9560000	11,87	7,78	
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA DRE 1,30	Material	UN	7,2000000	6,19	1,31	
Insumo	00134384 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 5 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUADRANTE/ALIAS	Material	UN	0,6660000	543,09	361,55	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2677000	34,31	8,16	
			MO sem LS =>	11,55	LS =>	10,59	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>	82,30			Valor com BDI =>	471,97
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88054 SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 G90	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	195,50	195,50	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,84	22,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	00000006 SINAPI	ACD CA-25, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	5,1000000	4,22	21,52	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	61,43	1,53	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2000000	4,08	33,70	
Insumo	00011030 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 05G 14, E = 1,90 MM (15,69 KG/M2)	Material	KG	15,2900000	8,31	95,41	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,4000000	0,30	1,79	
			MO sem LS =>	16,85	LS =>	14,71	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>	47,36			Valor com BDI =>	242,86
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8537 SINAPI	LMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	11,87	1,66	
Insumo	00000063 SINAPI	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,6500000	4,52	0,22	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,23
Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	80917 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SERVIÇO INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	54,58	54,58	
Composição Auxiliar	88029 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0220000	355,80	8,04	
Composição Auxiliar	88201 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,01	8,44	
Composição Auxiliar	88209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	14,84	22,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	11,87	12,41	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	11,48	2,30	
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1704000	7,72	1,31	
			MO sem LS =>	19,11	LS =>	16,88	MO com LS =>	35,79
			Valor do BDI =>	13,22			Valor com BDI =>	67,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91289 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	123,46	123,46	
Composição Auxiliar	88201 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8580000	14,01	41,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4040000	11,87	17,61	
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO MACIÇO, E= 3" CM, L= 11" CM, 60 CM A 120" CM X 1210" CM, EM PINUS/TAUARI/VIOLA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	KG	1,0000000	63,94	63,94	
Insumo	00005060 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0100000	16,39	0,16	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 12)	Material	KG	0,0230000	11,88	0,27	
			MO sem LS =>	24,81	LS =>	21,74	MO com LS =>	46,65
			Valor do BDI =>	29,91			Valor com BDI =>	163,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	84239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,21	12,21	
Composição Auxiliar	93329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	0000117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00003483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2010 - Paraíba
ORSE - 09/2010 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.O.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,28%
Mensalista: 48,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00343403 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,02	0,02
			MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,78 MO com LS =>	9,29
			Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>	15,16
Composição	91302 SINAPI	ALIZAR / QUARNIÇÃO DE 3X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR. CO. SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,01	5,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	11,87	2,10
Insumo	00037307 SINAPI	QUARNIÇÃO ALIZAR VISTA MACISA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM PINUS TALHAR VÍDELA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6000000	2,24	12,99
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 45 X 15 (1 - 14 X 12)	Material	KG	0,6280000	13,13	0,30
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,71 MO com LS =>	5,81
			Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>	35,76
Composição	87510 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	45,00	45,00
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇOMASSA (INCASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0380000	260,00	2,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	14,84	22,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	11,87	8,18
Insumo	00037280 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	ML	0,0283100	356,12	10,08
Insumo	00037280 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0200000	23,66	0,11
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	1,26	0,52
			MO sem LS =>	13,87	LS =>	12,10 MO com LS =>	25,97
			Valor do BDI =>	11,07		Valor com BDI =>	56,76
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇOMASSA (INCASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0090000	260,00	2,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	14,84	20,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	11,87	8,10
Insumo	00037280 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	ML	0,0279300	356,12	9,94
Insumo	00037280 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0060000	23,66	0,11
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	1,26	0,52
			MO sem LS =>	12,26	LS =>	10,72 MO com LS =>	23,01
			Valor do BDI =>	10,13		Valor com BDI =>	51,65
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	55,20	55,20
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇOMASSA (INCASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	260,00	2,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,84	20,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	11,87	11,75
Insumo	00037280 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	ML	0,0263100	356,12	10,08
Insumo	00037280 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0040000	23,66	0,22
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,7800000	1,26	0,98
			MO sem LS =>	17,68	LS =>	15,41 MO com LS =>	33,07
			Valor do BDI =>	13,37		Valor com BDI =>	68,57
Composição	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	45,00	45,00


 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2016 - Paraíba
GRSE - 09/2019 - Sergipe
SINAPI - 026 - Ceará

B.O.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonados:
Horista: 87,29%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Tipo	Valor do BDI =>				
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0090000	282,09	2,59	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8960000	14,84	25,07	
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	11,87	10,03	
Composição Auxiliar	8000769 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 15 X 19 CM	Material	ME	0,0775320	358,12	9,94	
Insumo	0003795 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (JACO DIRETA)	Material	CMTO	0,0094903	23,09	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 18 MM, (C X L) 50 X 7,5' CM	Material	M	0,1860000	1,26	0,58	
			MO sem LS =>	15,10	LS =>	13,18	MO com LS =>	28,28
			Valor do BDI =>	11,87			Valor com BDI =>	67,97
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	285,09	285,09	
Composição Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,9500000	1,24	1,30	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,24	0,82	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	11,12	50,04	
Composição Auxiliar	00003270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	61,43	71,25	
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,49	86,30	
Insumo	10001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,8500000	0,29	76,35	
			MO sem LS =>	21,33	LS =>	18,70	MO com LS =>	40,32
			Valor do BDI =>	89,07			Valor com BDI =>	354,16
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	274,75	274,75	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,24	1,28	
Composição Auxiliar	88931 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,2100000	0,24	0,78	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	11,12	48,00	
Composição Auxiliar	00003267 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	61,43	58,35	
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,4000000	0,29	166,33	
			MO sem LS =>	28,09	LS =>	24,04	MO com LS =>	38,79
			Valor do BDI =>	89,07			Valor com BDI =>	311,30
Composição	88291 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	358,80	358,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	11,87	101,72	
Composição Auxiliar	8860370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	61,43	65,73	
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	462,9600000	0,29	188,35	
			MO sem LS =>	41,45	LS =>	36,19	MO com LS =>	77,64
			Valor do BDI =>	89,21			Valor com BDI =>	447,01
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,49	11,49	
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00003247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	00331370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,8800000	0,52	0,92	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,83	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,21	0,31	
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
			MO sem LS =>	4,60	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,61
			Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>	14,27
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00003246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,37	8,37	

José Irani de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SINIPA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado
Mortista: 87,29%
Mensalista: 48,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0034385 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,74	0,74
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,31	0,31
Item	00043681 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,21	0,21
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,62	0,62
		MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,47
		Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	12,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedado 9x19x24cm, eficiência, com argamassa 1:1:6 (cimento/sabão), juntas 1cm - Rev.33	Alvenarias de Vedação	m²	1,000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:6) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotes areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Concreto e Argamassas	m³	0,013800	280,95	3,91
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,380000	2,57	0,97
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,840000	2,47	1,99
Item	2057 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 faces horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,000000	0,37	7,40
Item	0004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,640000	11,81	7,55
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,380000	8,85	3,35
		MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,40
		Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	21,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassado c/ cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotes areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,000000	301,65	301,65
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotes areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,200000	229,34	68,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,000000	2,57	15,42
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,000000	2,47	14,82
Item	0004750 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,200000	65,15	78,15
Item	0004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,000000	11,81	70,86
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,000000	8,85	53,58
		MO sem LS =>	72,16	LS =>	62,69	MO com LS =>	135,15
		Valor do BDI =>	73,04			Valor com BDI =>	211,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,080000	2,57	0,20
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,080000	2,45	0,19
Item	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,000000	4,35	4,35
Item	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	11,13	0,22
Item	0000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,080000	11,81	0,94
Item	0003907 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,400000	0,12	0,48
Item	0003915 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,400000	0,26	0,08
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,080000	8,93	0,71
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,65
		Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	3,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Ao CA - 80 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,070000	2,57	0,17
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,070000	2,45	0,17
Item	82 ORSE	Aço ca-80 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,000000	4,31	4,31
Item	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	11,13	0,22
Item	0000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,070000	11,81	0,82
Item	0003907 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,400000	0,12	0,48
Item	0003915 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,400000	0,26	0,08
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,070000	8,93	0,62
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,44
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,38


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 19/2019 - Paraíba
ORSE - 98/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

R.O.J.
24,23%

Encargos Sociais
Desoneração:
Hortali: 87,26%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras área dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	288,80	288,80	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,57	10,28	
Insumo	00390379 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0000000	61,43	61,43	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	452,2000000	0,39	170,25	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	8,93	35,72	
		MO sem LS =>		19,07	LS =>	16,66	MO com LS =>	35,72
		Valor do BDI =>		69,94			Valor com BDI =>	358,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1-3 (1:3), com aditivo vedat ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras área dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedat - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	380,09	380,09	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,57	10,28	
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concreto e argamassas Vedat ou similar	Materiais	KG	20,0000000	4,57	91,40	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0000000	61,43	61,43	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	452,2000000	0,39	178,25	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	8,93	35,72	
		MO sem LS =>		19,07	LS =>	16,66	MO com LS =>	35,72
		Valor do BDI =>		92,89			Valor com BDI =>	472,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1-4 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	229,34	229,34	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,57	10,28	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0000000	61,43	61,43	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	300,0000000	0,39	117,00	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	8,93	35,72	
		MO sem LS =>		19,07	LS =>	16,66	MO com LS =>	35,72
		Valor do BDI =>		45,55			Valor com BDI =>	264,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 5 pedreiras de área dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeição mecânica e transporte	Conversão Interobras	m²	1,0000000	280,85	280,85	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,57	10,28	
Insumo	00390387 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,2169300	61,43	74,60	
Insumo	00001186 SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	182,0000000	0,49	89,16	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	182,0000000	0,39	70,98	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	8,93	35,72	
		MO sem LS =>		19,07	LS =>	16,66	MO com LS =>	35,72
		Valor do BDI =>		68,04			Valor com BDI =>	348,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8801 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	8805 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	8827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8820 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CNP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,24	1,24	
Composição Auxiliar	8825 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	8827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	8829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,38			Valor com BDI =>	1,62


 José Tramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 18/2019 - Paraíba
ORSE - 89/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

I.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desoneração:
Mista: 87,29%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Principais	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	8920 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Itens	03010516 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	9,0000040	3,215,01	0,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,24
Composição	8927 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - J. DIURNOS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Itens	03010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	6,0000144	3,215,01	0,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,04
Composição	8929 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Itens	03019535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000800	3,215,01	0,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23
Composição	8929 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	03002785 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,66	0,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,00
Composição	8926 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CH. DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	8921 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	8922 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - J. DIURNOS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,25
Composição	8925 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CH. DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	8921 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	8922 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - J. DIURNOS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	8923 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>	4,23
Composição	8921 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Itens	00096307 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0300640	13,078,02	0,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,09
Composição	8927 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - J. DIURNOS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Itens	00096307 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0300144	13,078,02	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22
Código Banco	Descrição		Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 15/2019 - Paraíba
ORSE - 59/2019 - Roraima
SEINFRA - 026 - Ceará

R.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerada:
Horista: 87,29%
Mensalista: 43,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Material	Equipamento				
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,9030000	0,78	0,78
Itens	00036367 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL: 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento		UN	9,0000000	13,175,02	0,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,00 MO sem LS =>		13,20
			Valor do BDI =>	3,18				0,95
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0030000	1,62	1,62
Itens	9002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	2,5000000	0,65	1,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO sem LS =>		0,66
			Valor do BDI =>	0,34				0,71
Composição	91804 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMBAÇÃO EXTERNA		M	1,0030000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	11,49	0,27
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	15,14	0,36
Itens	0001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material		M	1,1000000	0,72	0,85
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,72 MO sem LS =>		0,40
			Valor do BDI =>	0,38				1,85
Composição	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMBAÇÃO EXTERNA		M	1,0030000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	11,49	0,34
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	15,14	0,45
Itens	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material		M	1,1000000	1,15	1,36
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,28 MO sem LS =>		0,61
			Valor do BDI =>	0,52				2,01
Composição	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMBAÇÃO EXTERNA		UN	1,0030000	5,88	6,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1450000	11,49	1,64
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1450000	15,14	2,15
Itens	0001071 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0030000	2,08	2,08
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,38 MO sem LS =>		3,18
			Valor do BDI =>	1,43				3,22
Composição	91910 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIMBAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0580000	355,60	6,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2470000	11,49	2,83
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2470000	15,14	3,73
Itens	0001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	1,17	1,17
			MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,42 MO sem LS =>		5,20
			Valor do BDI =>	1,95				7,06
Composição	89261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	89329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,82	0,82
Itens	0001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra		H	1,0000000	11,08	11,08
Itens	0043483 SINAPI	RF - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,96	0,96
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,31	0,31
Itens	0004359 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,30	0,30
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	5,22 MO sem LS =>		11,19
			Valor do BDI =>	1,30				17,40
Composição	89282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,72	14,72

Handwritten signature
José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

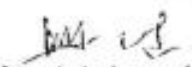
Bancos
SINAPI - 19/03/19 - Paraíba
OSSE - 09/03/19 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.O.L.
24,23%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 97,29%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

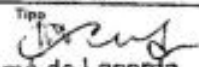
		Composições Principais						
Composição	95305 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,02	0,02	
Itens	00001213 SINAPI	CARPENTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,81	11,81	
Itens	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPENTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Itens	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPENTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,02	0,02	
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,50	MO com LS =>	11,85
			Valor do BDI =>	1,00				12,85
Composição	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAVAIS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 49 MM. AF_052015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	7,31	7,31	
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICAL PREPARO MANUAL AF_062018)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	355,80	1,06	
Composição Auxiliar	88348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	10,90	0,60	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	14,46	5,25	
			MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,30	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	1,11			6,41	
Composição	94064 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	257,95	257,95	
Composição Auxiliar	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,24	1,02	
Composição Auxiliar	98851 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,24	0,18	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5200000	11,87	30,03	
Composição Auxiliar	98377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	15,12	17,79	
Itens	00033370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	61,43	46,42	
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,39	125,96	
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5070000	62,32	36,58	
			MO sem LS =>	19,89	LS =>	17,36	MO com LS =>	37,25
			Valor do BDI =>	67,50			320,49	
Composição	90988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_072016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	213,43	213,43	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	3,41	2,35	
Composição	88276 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4600000	1,01	0,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	11,87	25,04	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	11,19	14,78	
Itens	00033370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8300000	61,43	51,16	
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,39	83,34	
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	62,32	36,27	
			MO sem LS =>	18,26	LS =>	16,48	MO com LS =>	31,02
			Valor do BDI =>	51,71			210,11	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Itens	93386117 SINAPI	CARPENTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,09	0,09	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			0,11	
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Itens	95000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,21	0,21	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			0,26	
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Itens	0000046 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	6,37	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10


José Ramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>		Total	
								Valor Unit			
Insuno	0000214 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPITEIRO DE ESQUADRIAS	0,00		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11	
			Mão de Obra	H	0,0100000	11,08	0,11				
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>			0,11	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00001213 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPITEIRO DE FORMAS	0,02		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	
			Mão de Obra	H	0,0070000	11,81	0,09				
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>			0,09	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00002426 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ELETRICISTA	0,00		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	0,30	
			Mão de Obra	H	0,0057000	11,95	0,30				
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,14	MO com LS =>			0,30	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00002696 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,07		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14	
			Mão de Obra	H	0,0124000	11,81	0,14				
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>			0,14	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00012872 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSIHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA GESSIHO	0,03		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08	
			Mão de Obra	H	0,0079000	11,81	0,09				
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>			0,08	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00034755 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MARMORISTA / GRANITEIRO	0,02		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14	
			Mão de Obra	H	0,0132000	14,04	0,14				
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>			0,14	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00037565 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	0,02		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	
			Mão de Obra	H	0,0057000	9,91	0,05				
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>			0,05	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00042453 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE GUINCHO	0,01		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	
			Mão de Obra	H	0,0113000	6,01	0,09				
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>			0,09	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	0004730 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	0,02		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	
			Mão de Obra	H	0,0148000	11,81	0,17				
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>			0,17	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	0004783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR	0,04		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12	
			Mão de Obra	H	0,0132000	11,81	0,12				
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>			0,12	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	0005111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	0,03		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	0,13	
			Mão de Obra	H	0,0148000	9,90	0,13				
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>			0,13	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			
Insuno	00012860 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TELHADISTA	0,03		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11	
			Mão de Obra	H	0,0073000	14,16	0,11				
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>			0,11	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,11			


 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Descontado
Mortista: 87,29%
Mensalista: 46,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Composição	3315 ORSE	Chapisco em camada com argamassa tipo II - 1:3 (cimento / areia) - Revestido	Conversão InfoWork	m²	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo I-1 (1:3) - 1 saca (cimento 50kg / 3 pedras areia din. 0,35 x 0,45 x 0,20 m - Coeficiente mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0050000	366,60	1,84
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,57	0,26
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,47	0,24
Insumo	0004750 SINAPI	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	11,81	1,18
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	8,03	0,80
			MO sem L.S. =>	1,20	1,0 =>	1,04 MO com L.S. =>	2,24
			Valor de BDI =>	0,90		Valor com BDI =>	4,39
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b160), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	322,90	322,90
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, incluído adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	291,44	291,44
			MO sem L.S. =>	42,01	1,0 =>	36,85 MO com L.S. =>	78,86
			Valor de BDI =>	76,21		Valor com BDI =>	401,73
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b160), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	m³	1,0000000	291,44	291,44
Insumo	0000287 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	h	0,0000000	2,97	15,42
Insumo	0001079 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,0100000	61,43	56,08
Insumo	0004771 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	kg	293,0000000	0,30	114,27
Insumo	0004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2080000	62,32	13,02
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000	62,32	39,07
			MO sem L.S. =>	28,61	1,0 =>	24,57 MO com L.S. =>	53,58
			Valor de BDI =>	70,61		Valor com BDI =>	302,06
Composição	93 ORSE	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	126 ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, em peça armada de superestrutura, incluído coloco, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	278,24	278,24
Insumo	634 ORSE	Concreto usado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	215,86	215,86
Insumo	0002958 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	30,92	30,92
			MO sem L.S. =>	13,38	1,0 =>	11,69 MO com L.S. =>	23,08
			Valor de BDI =>	67,41		Valor com BDI =>	283,05
Composição	11480 ORSE	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	11477 ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, para infraestrutura, incluindo coloco, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	253,03	253,03
Insumo	634 ORSE	Concreto usado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	191,15	191,15
Insumo	0002958 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	215,86	215,86
			MO sem L.S. =>	8,08	1,0 =>	7,08 MO com L.S. =>	15,14
			Valor de BDI =>	64,63		Valor com BDI =>	250,20
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	85302 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00017376 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00012436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	0004344 SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	0004360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62
			MO sem L.S. =>	6,55	1,0 =>	5,77 MO com L.S. =>	12,32
			Valor de BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	16,00
Composição	81842 SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 15/0115	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO FÍSICA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726600	11,49	0,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726600	15,14	1,09
Insumo	00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0160000	11,52	0,21
Insumo	00032989 SINAPI	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0000000	1,08	1,10

José Iramã de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 04/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

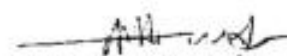
S.O.L.
24,23%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 47,28%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,09	MO com LS =>	1,49
		Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91952 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	Inst - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	M	1,6900000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	11,48	1,48
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,14	1,48
Composição Auxiliar	0200388 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MATERIAL	M	1,0170000	1,08	1,08
		MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,69
		Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,61
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 8M2 E 16M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TUBERIAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA (UNICASSANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0370000	285,09	10,71
Composição Auxiliar	80300 SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390000	14,84	6,36
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	11,87	1,87
		MO sem LS =>	4,32	LS =>	1,77	MO com LS =>	6,09
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,54
Composição	87537 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TUBERIAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA (UNICASSANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0370000	285,09	10,71
Composição Auxiliar	80309 SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	14,84	8,60
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	11,87	2,50
		MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,36
		Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	27,69
Composição	84267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	30335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,14	0,14
Insumo	0007085 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	8054346 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	11,81	11,81
Insumo	0007373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	0007373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,57	MO com LS =>	11,93
		Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,86
Composição	88864 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,46	2,58
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	11,87	0,99
Insumo	0000141 SINAPI	ENGATE TRABALHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	MATERIAL	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	3000316 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0170000	1,78	0,03
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,88
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Amador	Provisões	H	1,6000000	2,45	2,45
Insumo	108 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	UN	0,1018000	0,90	0,90
Insumo	041 ORSE	Fardamento	Materiais	UN	0,8015000	69,27	9,10
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	OP	0,0038000	4,72	0,02
Insumo	2379 ORSE	Vale transporte	Materiais	UN	0,0054000	3,50	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	UN	0,0045000	11,16	0,05
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Materiais	UN	0,0045000	124,84	0,56
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	Serviços	Q	0,0064000	287,09	0,10
Insumo	10585 ORSE	Área de soma	Materiais	UN	0,0000000	18,92	0,00


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 16/2019 - Paraíba
ORSE - 18/2019 - Serviço
SEINFRA - 026 - Ceará

B.O.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Morteto: 87,29%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10586 ORSE	Torçesa	Material	un	0,0030500	15,94	0,00	
Insuno	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,36	0,01	
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	31,96	0,05	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,42	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,0007000	47,01	0,03	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,73	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,79	0,00	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17* CM)	Equipamento	PAR	0,0020000	8,81	0,02	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				0,00

Condição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10501 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	1,0000000	2,01	2,51	
Insuno	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	4,00	0,46	
Insuno	841 ORSE	Fundamento	Material	un	0,0015000	69,27	0,10	
Insuno	1891 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,72	0,00	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	3,56	0,23	
Insuno	10482 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049000	11,16	0,05	
Insuno	08517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0045000	124,64	0,56	
Insuno	10577 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	207,09	0,10	
Insuno	10678 ORSE	Ferrado grande	Material	un	0,0002000	16,54	0,00	
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,43	0,00	
Insuno	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,36	0,01	
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	31,96	0,05	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,42	
Insuno	11244 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0002000	23,77	0,00	
Insuno	11245 ORSE	Fuselera e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	208,13	0,02	
Insuno	11243 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	461,16	0,04	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,0007000	47,01	0,03	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,73	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,79	0,00	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17* CM)	Equipamento	PAR	0,0020000	8,81	0,02	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				0,00

Condição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10502 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	1,0000000	2,47	2,47	
Insuno	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	4,00	0,46	
Insuno	841 ORSE	Fundamento	Material	un	0,0015000	69,27	0,10	
Insuno	1891 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,72	0,00	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	3,56	0,23	
Insuno	10482 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049000	11,16	0,05	
Insuno	08517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0045000	124,64	0,56	
Insuno	10577 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	207,09	0,10	
Insuno	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,36	0,01	
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	31,96	0,05	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,42	
Insuno	11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0002000	26,29	0,00	
Insuno	11241 ORSE	Alcates vel-amperemetro	Material	un	0,0003000	105,75	0,00	
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	41,64	0,00	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,0007000	47,01	0,03	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,73	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,79	0,00	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17* CM)	Equipamento	PAR	0,0020000	8,81	0,02	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				0,00

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SENFR - 026 - Ceará

B.O.J.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Notícia: 47,26%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10504 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	1,0000000	2,50	2,50	
Insuno	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,90	0,90	
Insuno	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	69,27	0,10	
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,72	0,00	
Insuno	7378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,96	0,23	
Insuno	10367 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,16	0,55	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	124,54	0,56	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/identificatórios (checkup)	Serviços	q	0,0004000	267,09	0,10	
Insuno	10592 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,6001000	28,19	0,05	
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,6001000	38,59	0,03	
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,36	0,01	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	31,96	0,05	
Insuno	10701 ORSE	Relação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,40	
Insuno	11203 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	15,05	0,01	
Insuno	11204 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	16,92	0,01	
Insuno	11205 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0009000	19,35	0,01	
Insuno	11206 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	36,77	0,01	
Insuno	11207 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1 3/4"	Material	un	0,0004000	27,92	0,01	
Insuno	00012803 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	47,01	0,03	
Insuno	00012804 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,73	0,00	
Insuno	00012805 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,79	0,00	
Insuno	00012802 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Equipamento	PAR	0,0020000	8,81	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10500 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	1,0000000	2,47	2,47	
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,90	0,90	
Insuno	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	69,27	0,10	
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,72	0,00	
Insuno	7378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,96	0,23	
Insuno	4174 ORSE	Compreendidos de aço 8mm, cabo madeira, ml 143, Adas ou similar	Material	un	0,0035000	9,62	0,00	
Insuno	4722 ORSE	Culter de pedreiro	Material	un	0,0046000	14,65	0,00	
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio 0,200m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	14,97	0,00	
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,16	0,55	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	124,54	0,56	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/identificatórios (checkup)	Serviços	q	0,0004000	267,09	0,10	
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,36	0,01	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	31,96	0,05	
Insuno	10701 ORSE	Relação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,40	
Insuno	10789 ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0600000	9,97	0,00	
Insuno	10799 ORSE	Prumo de teca	Material	un	0,0601000	12,52	0,00	
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	14,75	0,01	
Insuno	11245 ORSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,02	0,01	
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de alumínio	Material	un	0,0007000	8,06	0,00	
Insuno	11247 ORSE	Serra elétrica Serra manuseio	Material	un	0,0001000	243,00	0,02	
Insuno	11204 ORSE	Martelo de 12 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,04	0,00	
Insuno	11205 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	10,24	0,00	
Insuno	00012803 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	47,01	0,03	
Insuno	00012804 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,73	0,00	
Insuno	00012805 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,79	0,00	
Insuno	00012802 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Equipamento	PAR	0,0020000	8,81	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10500 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,0000000	2,57	2,57
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,90	0,90
Insuno	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	69,27	0,10

Jose Iramã de Lacerda
José Iramã de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 06/2019 - Sergipe
SEMPRA - 08 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,29%
Mensalista: 49,77%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	UF	0,0006000	4,72	0,28
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	3,58	0,15
Insuno	4728 ORSE	Talhetaria chata 10" Talhetaria chata 10"	Material	un	0,0001000	8,41	0,83
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	16,74	1,67
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,56	0,05
Insuno	10482 ORSE	Cesto Bêlica	Material	un	0,0045000	124,84	0,56
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais odontológicos (checkup)	Serviços	H	0,0004000	207,09	0,16
Insuno	10546 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,36	0,01
Insuno	10580 ORSE	Protetor solar lisa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	21,96	0,03
Insuno	10761 ORSE	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,40
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	15,39	0,00
Insuno	03012883 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIADO	Material	PAR	0,0008000	47,01	0,68
Insuno	03012884 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ, (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,73	0,00
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SENSADOR DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,79	0,00
Insuno	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	124,84	0,02
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANTO CURTO (PUNHO 17 CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,81	0,02
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	3,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	115 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 96 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	Formas	m²	1,0000000	49,18	49,18
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	2,57	3,46
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Capileiro	Provisórios	h	0,9700000	2,51	2,44
Insuno	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,2340000	21,75	5,08
Insuno	1588 ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angêlm, lauro)	Material	m	1,2270000	6,01	7,37
Insuno	00003333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	11,01	1,65
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,9730000	11,81	11,45
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	0,75	0,12
Insuno	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	11,68	0,29
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	11,90	1,19
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	8,93	12,85
Insuno	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9880000	2,88	3,13
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1230000	7,42	0,90
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	11,91	Valor com BDI =>	61,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 92 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	Formas	m²	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,57	3,85
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Capileiro	Provisórios	h	1,3000000	2,51	3,30
Insuno	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,5840000	21,75	12,70
Insuno	1588 ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angêlm, lauro)	Material	m	3,0670000	6,01	18,43
Insuno	00003333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	11,01	1,65
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3200000	11,81	15,74
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	0,75	0,13
Insuno	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	11,68	0,29
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	11,90	1,19
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	8,93	13,38
Insuno	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7200000	2,88	7,83
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3060000	7,42	2,27
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	19,57	Valor com BDI =>	90,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	86280 SINAPI	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	96337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insuno	00043480 SINAPI	EP - FAMILIA FEDERICO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31

José Iramã de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Bancos
SINAPI - 02/2019 - Paraíba
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SINIFRA - 028 - Ceará

B.O.I.
24,33%

Encargos Sociais
Desonerada:
Horista: 87,25%
Mensalista: 48,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	02043455 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	02012872 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,81	11,81	
Insumo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	5,55 MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>	15,33	
Composição	83282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	83277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,15	11,15	
Composição Auxiliar	83278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,66	10,66	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	4,05 MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>	13,65	
Composição	83281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	83277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,23	11,23	
Composição Auxiliar	83278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	83279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	83280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,66	10,66	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	4,05 MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>	14,75	
Composição	83277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00335487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000940	3,894,68	0,24	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,29	
Composição	83278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00335487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0001144	3,894,68	0,05	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,10	
Composição	83279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00335487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000	3,894,68	0,00	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,14	
Composição	83280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00332706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	0,7800000	0,65	0,50	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,82	
Composição	80029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO, AF_13/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO FIXTFRNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO FIXTFRNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	81846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO FIXTFRNA	UN	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	88026 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO, AF_13/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO FIXTFRNA	UN	1,0000000	24,25	24,25	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	6,10 MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>	6,93	Valor com BDI =>	35,64	
Composição	80028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO, AF_13/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E IUMINACÃO FIXTFRNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	11,49	6,37	
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	15,14	8,30	

José Irma de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2018 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonados:
Horista: 87,23%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	00036113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	5,08	5,08	
Item	00036101 SINAPI	Tomada 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,42	4,42	
			MO sem LS =>	6,18	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,57
			Valor do BDI =>	5,87			30,12	
Composição	8902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120213	SNI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,85	174,85	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	14,46	12,72	
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	11,87	5,22	
Item	00036794 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 44 X 35,5" CM	MATERIAL	UN	1,0000000	108,35	108,35	
Item	00054321 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CIGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,3	MATERIAL	UN	6,0000000	7,19	43,14	
Item	00037322 SINAPI	REJANTE EPOXI BRANCO	MATERIAL	KG	0,1274000	42,60	5,42	
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,75	MO com LS =>	14,49
			Valor do BDI =>	42,26			277,21	
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, em duas etapas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,6200000	2,57	4,16	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,2600000	2,47	0,68	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Capoteiro	Provisório	h	0,2600000	2,51	0,68	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisório	h	0,1800000	2,45	0,44	
Item	00003376 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	11,81	2,12	
Item	00091213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2600000	11,81	4,25	
Item	00004750 SINAPI	PEDEreiro	Mão de Obra	H	0,2600000	11,81	4,25	
Item	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	8,93	14,46	
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,08
			Valor do BDI =>	7,62			30,25	
Composição	7092 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,6200000	2,57	4,16	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,2600000	2,47	0,68	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Capoteiro	Provisório	h	0,2600000	2,51	0,68	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisório	h	0,1800000	2,45	0,44	
Item	00003376 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	11,81	2,12	
Item	00091213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2600000	11,81	4,25	
Item	00004750 SINAPI	PEDEreiro	Mão de Obra	H	0,2600000	11,81	4,25	
Item	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	8,93	14,46	
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,08
			Valor do BDI =>	7,62			30,25	
Composição	11477 ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	19,15	19,15	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,2200000	2,57	3,19	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,3500000	2,47	0,86	
Item	00004750 SINAPI	PEDEreiro	Mão de Obra	H	0,3500000	11,81	4,25	
Item	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2200000	8,93	10,60	
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	7,68	MO com LS =>	15,74
			Valor do BDI =>	4,44			20,18	
Composição	83274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04	
Composição Auxiliar	93341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Item	00037370 SINAPI	ALBANTACADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Item	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Item	0004365 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Item	00004750 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,04	14,04	
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,67	MO com LS =>	14,18


 José Irãnia de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 10/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SEMTRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Desonçado:
Horista: 87,29%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
			4,12					
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FASCIS INTERNAS DE PARRIS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	19,70	
			REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_04/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0370000	285,09	10,71	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	14,84	5,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	11,87	2,42	
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,68
			Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	24,47
Composição	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	80389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043404 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	8,91	8,91	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,18	MO com LS =>	8,96
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	7,81
Composição	88395 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	85550 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043404 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0004253 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,91	8,91	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	13,18
Composição	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,84	14,84	
Composição Auxiliar	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,81	11,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,58	MO com LS =>	11,98
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	18,43
Composição	88010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Composição Auxiliar	85372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043490 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00041763 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,81	11,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	5,91	MO com LS =>	11,28
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,65


 José Iramã de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES

Banco
SINAPI - 15/2019 - Paraíba
ORSE - 09/2019 - Sergipe
SENPIRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,33%

Encargos Sociais
Desoneração:
Hurtax: 87,29%
Mensalista: 49,27%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), BEXIQUICA, E GROSSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	214,39	214,39
Composição Auxiliar	89261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5490000	14,01	21,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	11,87	9,17
Insumo	0302432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOIA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0560000	28,56	85,88
Insumo	00011035 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	00004992 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLIA MÉDIA (NBR 1993) DE 90 X 210 CM, E = 30 MM, NÚCLEO SARRAFLADO, COM LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0092000	197,10	197,10
		MO sem LS =>	12,97	LS =>	11,32	MO com LS =>	24,29
		Valor do BDI =>	26,17			Valor com BDI =>	160,16
Composição	93458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,8000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235660	10,98	0,25
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1449200	14,48	2,08
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,91
		Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,80
Composição	93447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	11,49	0,39
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	18,14	3,27
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,93
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,54
Composição	3318 ORSE	Relevo superficial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedot	Conversão Indefinida	m²	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedot ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dia. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedot - Contenção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,8200000	390,09	7,88
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8300000	2,57	1,54
Composição Auxiliar	10833 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8300000	2,47	1,48
Insumo	80004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8300000	11,81	7,88
Insumo	80006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8300000	8,03	8,03
		MO sem LS =>	7,62	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,74
		Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	25,81
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9990000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	80043461 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	6,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,61	0,62
		MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,76
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,71
Composição	88883 SINAPI	REFÍDO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	14,46	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	11,87	0,30
Insumo	80003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (S. X C)	Material	UN	0,0530000	1,78	0,05
Insumo	80006148 SINAPI	BIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL, PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0300000	0,78	0,79
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,15
Composição	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FERRAMENTAS EXTERNAS	UN	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	15,14	1,87
Composição Auxiliar	80038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	80038099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM PRATEL SUORTE)	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85

Jose Iramá de Lucena
José Iramá de Lucena
Engº Civil
CREA 160368675-4

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	44373 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,03	17,83
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043403 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	49037372 SINAPI	EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	00043402 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	09037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62
		MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,62	MO com LS =>	14,21
		Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	21,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120013	SM - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,46	1,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,87	0,35
Insumo	0000146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	1,78	0,05
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	27,84	27,84
		MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	49,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SM - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,35	4,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,46	1,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,87	0,47
Insumo	0000146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	1,78	0,07
Insumo	0006153 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM LADRÃO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,79
		Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,40

Total sem BDI 79.847,88
Total do BDI 19.221,87
Total Geral 99.179,55

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA-160368675-4
Engenheiro Fiscal

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA TANCREDO NEVES
LOCAL: IBIARA-PB

CÁLCULO DE BDI																					
Item	Composição do BDI			Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portulânas, Marlimas e Fluviais		
	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
Administração Central (AC)	5,30	3,00	4,00	5,50	3,00	4,01	4,97	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,48	5,29	5,52	7,53	4,00	5,52	7,85		
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99		
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,99	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16		
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,38	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33		
Lucro (L)	6,50	6,16	7,40	8,96	6,84	7,30	8,69	6,74	9,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43		
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,95																				

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAUD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,23%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso: OBRAS DE REDES DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	Construção de Edifícios		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças	19,00	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,88
Obras Portuárias, Marlimas e Fluviais	22,60	27,49	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

IBIARA-PB



José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4



Gabinete do Secretário Executivo de Administração de Suprimentos e Logística
Centro Administrativo Integrado

Av. João da Mata, s/n - Bloco 1 - 6º Andar - Jaguaribe
João Pessoa-PB CEP 58019-900 Telefone: (83) 3612-5614

PROJETO BÁSICO

1 - Título:

Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB.

2 - Identificação do objeto:

Executar todos os serviços pactuados que se refere ao objeto de Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB.

3 - Justificativa:

O município de IBIARA, localiza-se na Mesorregião do Sertão Paraibano e na Microrregião de Itaporanga, possui uma área de 244,48 Km². Limita-se com os municípios de Diamante (18 km), Curral Velho (25 km), Santana de Mangueira (11 km) e Conceição (14 km). A temperatura média anual desse município oscila em torno de 27°C. O Município de Ibiara-PB pretende através do Convênio firmado com a Secretaria de Estado da Educação da Paraíba, **Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB**, os quais darão o apoio necessário para as atividades vinculadas a secretaria de educação, tendo em vista que os mesmos serão de extrema importância para o atendimento das demandas cada vez maiores no âmbito educacional. Portanto, frente ao contexto apresentado, fica justificada a presente solicitação, a qual almeja contribuir para a qualidade e conforto da população beneficiada.

4 - Fundamento Legal:

A contratação na Administração Pública para execução de serviços deverá obedecer ao disposto na Lei n° 8.666/93, de 21 de junho de 1993, e suas alterações e demais normas pertinentes.

5 - Especificação:

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES	m ²	50,15	1.977,66	99.179,55

6 - Cronograma de execução:

A obra de reforma da secretaria municipal de educação será executada em 12(doze) meses, terá início em dezembro de 2019 e será concluída no mês de dezembro de 2020.



Gabinete do Secretário Executivo de Administração de Suprimentos e Logística

Centro Administrativo Integrado

Av. João da Mata, s/n - Bloco I - 6º Andar - Jaguaribe
João Pessoa-PB CEP 58019-900 Telefone: (83) 3612-5614

7 - Acompanhamento da execução:

O Sr. José Iraná de Lacerda Engenheiro Fiscal do município de Ibiara - PB CREA : 1603686754, CPF 20666225400 será designado representante da Administração para acompanhamento e fiscalização da referida obra.

8 - Valor estimado e pagamento contratual:

O valor estimado é de R\$99.179,55 de maneira a atender a meta física a ser alcançada e definir a forma de pagamento, de acordo com as especificações e cronograma de execução de serviços.

9 - Responsabilidades da Contratante:

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela CEF.

10 - Responsabilidades da Contratada:

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da construção;



Gabinete do Secretário Executivo de Administração de Suprimentos e Logística

Centro Administrativo Integrado
Av. João da Mata, s/n - Bloco 1 - 6º Andar - Jaguaribe
João Pessoa-PB CEP 58019-900 Telefone: (83) 3612-5614

- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almoxarifado;
- j. Alojamento para operários.

Abiara - PB, 17 de Dezembro de 2019

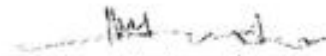
Francisco Benivaldo de Sousa
Prefeito Constitucional



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Ibiara

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TANCREDO NEVES
Local: Bairro de Ibiarinha

PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA


José Iramá de Lacerda
Eng^o Civil
CREA 180368675-4



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Ibiara

Memorial Descritivo

HISTÓRIA

Data da Emancipação 23/10/1962

Sua história começou na primeira metade do XIX, sua emancipação proporcionou-se no dia 17 de abril de 1959, sendo sua instalação no dia 23 de outubro de 1962. Em 1874, chegaram ao local Joaquim Lopes Ribeiro e sua mulher, construindo a primeira casa no sítio que denominaram Poço do Cavalo. A habitação servia, também, de pousada para tropeiros e viajantes em trânsito na região. Edificaram-se outras casas, até formar um pequeno arraial. Em 1891 Joaquim Lopes Ribeiro e outros pioneiros iniciaram a construção da Capela de Nossa Senhora do Rosário, concluída no ano seguinte.

Em 31 de dezembro de 1943 o arraial foi transformado em distrito com a denominação de Santa Maria, pela lei municipal nº 5, subordinado ao município de Conceição.

Foi elevado à categoria de município com a denominação de Ibiara, em 17 de abril de 1959, desmembrado de Conceição.

ASPECTOS FÍSICOS



José Iramá de Lacerta
José Iramá de Lacerta
Engº Civil
CREA 160368675-4



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Ibiara



Localização

7° 30' 3" S,

38° 24' 18" W

Mesorregião: Sertão Paraibano

Microrregião: Plancó

Distância à Capital

452 Km

Área

244.480Km²

**Densidade Demográfica -
2000**

24,67 hab./km²

Altitude da sede

341 m

Limites

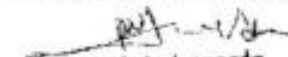
Limita-se com os municípios de Conceição, Diamante e Santana de Mangueira

Clima

A temperatura média anual desse município oscila em torno de 26.1°C.

Vegetação

Apresenta uma vegetação de Caatinga.


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Ibiara

MEMORIAL DE ABASTECIMENTO E DESTINAÇÕES

✓ **Abastecimento de água potável:**

O abastecimento de água será realizado através do sistema público do município (se existir) ou outro alternativo. A água potável será encaminhada para 01 (uma) caixas d'água de 1.000 L cada, apoiadas em barrotes de madeira e locadas sobre os banheiros, conforme Projeto Específico, sendo distribuída para todos os ambientes. Toda a rede d'água interna será executada em tubo de PVC, bem como todas as conexões, sendo todas embutidas na alvenaria.

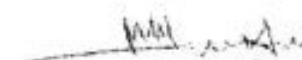
✓ **Abastecimento de energia elétrica:**

A energia será fornecida pela concessionária ENERGISA, responsável pela distribuição de energia elétrica no Estado da Paraíba. Será executada instalação elétrica para atendimento de todos os ambientes conforme Projeto Específico, não sendo necessário o fornecimento de energia em emergências, tendo em vista que o atendimento nesta unidade de saúde dar-se-á exclusivamente durante o dia e também não utilizará equipamentos que não possa ser interrompido o fornecimento de energia elétrica.

✓ **Coleta e destinação de esgotos:**

A rede de esgoto correrá pelo piso e alvenaria em tubo PVC linha esgoto. Os dejetos serão lançados em um conjunto de Fossa Séptica e Sumidouro, onde as ligações com a mesma serão em tubos cujas dimensões estão descritas no Projeto Específico, com caixas de inspeção e de gordura.

✓ **Coleta e destinação de lixo:**


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Ibiara

Será realizada por serviço da Prefeitura Municipal diariamente, com acondicionamento em tambores de ferro devidamente fechados, cuja responsabilidade pelo seu fornecimento será da Secretaria de Saúde do Município, sendo o destino final o Aterro Sanitário do Município.

✓ **Coleta e destinação de águas pluviais:**

As águas pluviais serão coletadas por calhas de concreto e tubos de PVC e lançadas na parte externa da unidade em dissipadores de energia, nas 02 (duas) extremidades, conforme Projeto.


José Irama de Lacerda
Engº Civil
CREA 180368675-4



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Ibiara

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR

A escola Tancredo neves está situado na Rua João Ramalho de Sousa, 51, bairro de Ibiarinha, município de Ibiara-PB, o acesso da rua é pavimentada e atende apenas ao ensino infantil. A edificação apresenta apenas uma sala de aula, um banheiro e uma cantina a diretoria funciona no hall de acesso a sala, a cantina e ao banheiro. Não possui muro de contorno da edificação, embora tem terreno suficiente para a murada.

A edifica é construída da seguinte maneira:

Estrutura = Em base de pedra rachão e colunas nos cantos.

Elevação = alvenaria em tijolo cerâmico

Revestimento = Chapisco e Reboco e nos banheiros tem revestimento cerâmico até a altura de 1,20 metros

Coberta = Estrutura de madeira aparelhada e pontaletada (linhas, caibros e ripas) e cobertura com telha cerâmica, não possui forro.

Piso = Em cimento queimado

Pinura = paredes em tinta pva acrílica e esquadrias em esmalte sintético

Instalações Elétricas = 5 pontos de luz e 6 pontos de tomadas

Instalações Hidrossanitárias = 4 pontos de água fria com seus respectivos ponto de esgoto. 01 caixa d'água.

Ibiara-PB, 10 de dezembro de 2019


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4
JOSÉ IRAMÁ DE LACERDA
CREA 160368675-4



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIARA**

DECLARAÇÃO DE PROJETO BÁSICO

DECLARAMOS que o projeto básico pertinente ao Convênio, cujo objeto é **Reforma e Ampliação da Escola Taucredo Neves do Município de Ibiara- PB** está completo e Consta no Plano de Trabalho com os seguintes elementos:

1. Projetos técnicos completos com as respectivas ARTs;
2. Especificações técnicas dos materiais e serviços.
3. Orçamento com todos os anexos necessários, inclusive composições das taxas de BDI e Encargos Sociais e da administração local e encargos complementares.
4. Cronograma físico-financeiro.
5. Preços unitários compatíveis com os valores de mercado e cotados a partir da utilização de tabela SINAPI atualizada.

Ibiara, 10 de Dezembro de 2019

Francisco Nenivaldo de Sousa
Prefeito Constitucional
CPF 697.004.354-15

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

José Iramá de Lacerda
Engenheiro Fiscal
CREA :

ANEXO II
PLANO DE TRABALHO 1/3

1. DADOS CADASTRAIS			
Órgão/Entidade Proponente		Prefeitura	CNPJ 08.943.268/0001 79
Municipal de Ibiara - PB			
Endereço: Rua: Vicente Leite de Araujo, 01			
Cidade	UF	CEP	Telefone
Ibiara	PB	58.980-000	(83) 3421-7838
Banco	Agência	Conta Corrente	Prça de Pagamento
Nome do Responsável			CPF
Francisco Nenivaldo de Sousa			697.004.354-15
RG/Órgão Expedidor	Cargo	Função	Matrícula
1364262 SSP/PB	Prefeito	Prefeito Constitucional	
Endereço			CEP
Rua Francisco Leite, S/N			58.980-000
2. OUTROS PARTICÍPEIS			
Órgão/Entidade		CNPJ/CPF	
Endereço:			
Cidade	UF	CEP	Telefone
Nome do Responsável			CPF
RG/Órgão Expedidor	Cargo	Função	Matrícula
Endereço:			CEP
3. DESCRIÇÃO DO ATENDIMENTO			
Título do Projeto		Período de Execução	
Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara - PB		12 Meses	
Especificação do Projeto (Programa/Ação)		Início	Término
		Dec-19	Dec-20
Apoio Técnico, financeiro e Pedagógico na Educação			
Título do Projeto			
Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara - PB			
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO			
<p>O município de IBIARA, localiza-se na Mesorregião do Sertão Paraibano e na Microrregião de Itaporanga, possui uma área de 244,48 Km². Limita-se com os municípios de Diamante (18 km), Curral Velho (25 km), Santana de Mangueira (11 km) e Conceição (14 km). A temperatura média anual desse município oscila em torno de 27 °C. O Município de Ibiara-PB pretende através do Convênio firmado com a Secretaria de Estado da Educação da Paraíba, Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB, os quais darão o apoio necessário para as atividades vinculadas a secretaria de educação, tendo em vista que os mesmos serão de extrema importância para o atendimento das demandas cada vez maiores no âmbito educacional. Portanto, frente ao contexto apresentado, fica justificada a presente solicitação, a qual almeja contribuir para a qualidade e conforto da população beneficiada.</p>			

4. METAS


Meta nº	Especificação	Indicador Físico		Valor R\$	Prazo	
		Unidade	Quantidade		Início	Término
1	Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB	Und	1	99,179.55	Dec-19	Dec-20

S. ETAPAS/FASES

Etapa	Especificação	Indicador Físico		Valor R\$	Prazo de Execução	
		Unidade	Quantidade		Início	Término
1.1	Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB	UND	1	99,179.55	Dec-19	Dec-20
TOTAL		99,179.55				

PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Valor Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
44.90.51	Obras e Instalações	99,179.55		
06000 12 365 1010 1027	Const. Ampliação e Reforma de Escola	99,179.55		
Total Geral		99,179.55		

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Meta nº 1:					
Mês	Concedente	Proponente	Mês	Concedente	Proponente
Dezembro 2019	29,753.87		Junho 2020		
Janeiro 2020			Julho 2020		
Fevereiro 2020	39,671.82		Agosto 2020		
Março 2020			Setembro 2020		
Abril 2020			Outubro 2020		
Mai 2020	29,753.87		Novembro 2020		

DECLARAÇÃO DE ADIMPLÊNCIA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto a Secretaria de Estado da Educação, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede Diferimento

Ibiara - PB, 23 de Dezembro de 2019

Francisco Manoel de Sousa

Proponente

APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

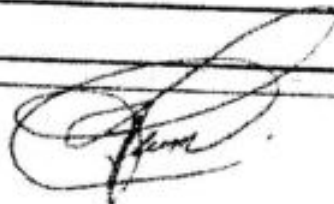
Identificação, Local e Data.

Concedente

ANEXO II
PLANO DE TRABALHO 1/3

1. DADOS CADASTRAIS			
Orgão/Entidade Proponente Municipal de Ibiara -PB		Prefeitura	CNPJ 08.943.268/0001-79
Endereço: Rua, Vicente Leite de Araujo, 01			
Cidade:	UF	CEP	Telefone
Ibiara	PB	58.980-000	(83) 3423-7838
Banco	Agência	Conta Corrente	Prça de Pagamento
Nome do Responsável			CPF
Francisco Nonivaldo de Sousa			697.004.354-15
RG/Orgão Expedidor	Cargo	Função	Matrícula
1364262 SSP/PB	Prefeito	Prefeito Constitucional	
Endereço			
Rua Francisco Leite, S/N			CEP: 58.980-000
2. OUTROS PARTICÍPEIS			
Orgão/Entidade		CNPJ/CPF	
Endereço:			
Cidade	UF	CEP	Telefone
Nome do Responsável			CPF
RG/Orgão Expedidor	Cargo	Função	Matrícula
Endereço:			
3. DESCRIÇÃO DO ATENDIMENTO			
Título do Projeto		Período de Execução	
Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB		12 Meses	
Especificação do Projeto (Programa/Ação)		Início	Término
Apoio Técnico, financeiro e Pedagógico na Educação		Dec-19	Dec-20
Título do Projeto			
Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB			
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO			
<p>O município de IBIARA, localiza-se na Mesorregião do Sertão Paraibano e na Microrregião de Itaporanga, possui uma área de 244,48 Km². Limita-se com os municípios de Diamante (18 km), Curral Velho (25 km), Santana de Mangueira (11 km) e Conceição (14 km). A temperatura média anual desse município oscila em torno de 27°C. O Município de Ibiara-PB pretende através do Convênio firmado com a Secretaria de Estado da Educação da Paraíba, Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB, os quais darão o apoio necessário para as atividades vinculadas a secretaria de educação, tendo em vista que os mesmos serão de extrema importância para o atendimento das demandas cada vez maiores no âmbito educacional. Portanto, frente ao contexto apresentado, fica justificada a presente solicitação, a qual almeja contribuir para a qualidade e conforto da população beneficiada.</p>			

4. METAS



Meta nº	Especificação	Indicador Físico		Valor R\$	Prazo	
		Unidade	Quantidade		Início	Término
1	Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB	Und	1	99.179,55	Dec-19	Dec-20

S. ETAPAS/FASES

Etapa	Especificação	Indicador Físico		Valor R\$	Prazo de Execução	
		Unidade	Quantidade		Início	Término
1.1	Reforma e Ampliação da Escola Tancredo Neves do Município de Ibiara- PB	UND	1	99.179,55	Dec-19	Dec-20
TOTAL		99.179,55				

PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Valor Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
44.90.51	Obras e Instalações	99.179,55		
06000 12 365 1010 1027	Const. Ampliação e Reforma de Escola	99.179,55		
Total Geral		99.179,55		

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Meta nº 1:					
Mês	Concedente	Proponente	Mês	Concedente	Proponente
Dezembro 2019	29.753,87		Junho 2020		
Janeiro 2020			Julho 2020		
Fevereiro 2020	39.671,82		Agosto 2020		
Março 2020			Setembro 2020		
Abril 2020			Outubro 2020		
Maior 2020	29.753,87		Novembro 2020		

DECLARAÇÃO DE ADIMPLÊNCIA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto a Secretaria de Estado da Educação, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede Deferimento

Ibiara - PB, 23 de Dezembro de 2019

Francisco Antônio de Sousa

Proponente

APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Identificação, local e Data.

Concedente