



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



8.1.4.1.03. Se todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar as empresas licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para representação de outra, escoimada da causa que ensejou a desclassificação.

8.1.4.2. Classificação:

8.1.4.2.01. Após o exame das propostas, a Comissão Permanente de Licitação fará a classificação das mesmas, que atendam integralmente o edital, da seguinte forma:

a) A classificação se fará pela ordem crescente de preços, levando-se em consideração o MENOR PREÇO POR LOTE, observando-se o disposto no item 8.2 deste edital.

8.2. Para fins de julgamento das propostas, será observado o disposto no Art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, em se tratando de microempresas e empresas de pequeno porte, na seguinte forma:

8.2.1. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

8.2.1.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao MENOR PREÇO.

8.2.1.2. O disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta válida não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.2.1.3. A preferência de que trata este item será concedida da seguinte forma:

8.2.1.3.01. Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;

8.2.1.3.02. Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base no item 8.2.1.3.01 deste edital serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e

8.2.1.3.03. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.2.1.4. O julgamento das propostas será levado a efeito pela Comissão Permanente de Licitação, considerando o critério de MENOR PREÇO POR LOTE, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste edital desde que nenhum preço unitário da planilha orçamentária da licitante seja superior aos preços



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



máximos estabelecidos na planilha orçamentária da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, constante no Anexo I deste Edital.

8.2.1.5. Em caso de absoluta igualdade de preços entre duas ou mais propostas e, conferido o direito de preferência previsto no art. 3º, § 2º da Lei n.º 8.666/93, ainda permanecer o empate, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

8.2.1.6. É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento.

## 9. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

9.1. Dos atos da administração decorrentes da aplicação deste edital, cabem:

9.1.1. Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de:

9.1.1.1. Habilitação ou inabilitação da empresa licitante;

9.1.1.2. Julgamento das propostas;

9.1.1.3. Anulação ou revogação da licitação.

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

9.1.3. Pedido de reconsideração de decisão do ordenador de despesas da pasta demandante, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

9.2. O recurso será dirigido ao ordenador de despesas da pasta demandante, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, o qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso.

9.3. O recurso previsto nos itens 9.1.1.1 e 9.1.1.2 deste edital terão efeito suspensivo, podendo o ordenador de despesas da pasta demandante, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

9.4. O(s) recurso(s) que for(em) interposto(s), será(ão) comunicado(s) as demais empresas licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.5. Os recursos deverão:

9.5.1. Ser apresentados no Setor de Protocolo da Prefeitura Municipal de Presidente



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Dutra-MA, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, durante os dias úteis, das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), ou;

9.5.2. Ser encaminhados via email [licitacao@presidentedutra.ma.gov.br](mailto:licitacao@presidentedutra.ma.gov.br).

9.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, durante os dias úteis, das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas).

## **10. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

10.1. O resultado desta licitação será divulgado de acordo com o que estabelece o § 1º do art. 109 da Lei Federal nº8.666/1993.

10.2. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, será lavrada Ata circunstanciada, cabendo à Comissão Permanente de Licitação adjudicar o objeto da licitação globalmente ao vencedor, submetendo tal decisão à Autoridade Superior do Município de Presidente Dutra-MA, para, se for o caso, proceder à homologação.

10.3. A autoridade superior da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la, de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

## **11. CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DO CONTRATO**

11.1. Após a homologação do resultado da licitação, a empresa licitante vencedora, terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, para assinar o respectivo contrato.

11.2. Quando a empresa convocada não comparecer ou recusar, injustificadamente, a assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas ou ainda, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, será convocada outra empresa licitante para celebrar o contrato, observada a ordem de classificação e assim sucessivamente.

11.2.1. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato dentro do prazo estabelecido caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades previstas neste edital e seus anexos.

11.3. O prazo de convocação para assinatura do contrato poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte interessada, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA.



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



11.4. A contratação formalizar-se-á mediante assinatura de instrumento particular, denominado “termo de contrato”, observadas as cláusulas e condições estabelecidas na minuta do contrato (anexo IX deste edital), e da proposta de preços vencedora.

11.5. É facultado à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, quando a convocada não comparecer no prazo estipulado no item 11.1 deste edital (ressalvado o disposto no item 11.3 deste edital), não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as empresas licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo 1º (primeiro) classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

## **12. DO CONTRATO**

12.1. O contrato, que obedecerá as condições estabelecidas na minuta (anexo IX deste edital), estará vinculado integralmente à este instrumento, implicando na obrigatoriedade da empresa vencedora em cumprir todas as obrigações e condições especificadas neste edital e seus anexos.

12.2. O presente edital e seus anexos, bem como a proposta da empresa licitante vencedora deste certame, farão parte integrante do contrato, independente de transcrição.

12.3. O contrato poderá ser alterado nos termos do artigo 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as devidas justificativas, através de termo de aditamento.

12.4. O contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, independentemente de qualquer notificação ou interpelação judicial desde que a contratada deixe de cumprir com quaisquer das cláusulas do contrato, além de ficar sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, e no edital desta licitação.

12.5. O período de vigência do instrumento contratual será de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da data de sua assinatura, podendo este ser rescindido ou ter seu prazo prorrogado na forma da lei.

12.6. O prazo de execução dos serviços será de 90 (noventa) dias, conforme previsto no cronograma físico-financeiro(desembolso).

## **13. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

13.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão designada para esse fim.



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



13.1.1. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. 70 da Lei nº 8.666/93.

13.2. Ao servidor ou comissão designada compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

13.3. Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços diretamente por servidor designado.

13.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.5. O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

13.6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização dos serviços deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

#### **14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

14.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.

14.2. As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias corridos de obra, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



serviço.

14.3. Para análise e ateste da Fiscalização, a **CONTRATADA** deverá protocolar boletim de medição dos serviços executados. Será instaurado processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato com base no cronograma aprovado vigente, no setor competente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, acompanhada da solicitação de pagamento, e das seguintes certidões:

- a) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
- b) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do estado domicílio da licitante;
- c) Certidão negativa de débitos da dívida ativa do estado domicílio da licitante;
- d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do município domicílio da licitante;
- e) Certidão Negativa de Débitos do FGTS;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

14.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

14.5. Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

14.6. Além dos documentos exigidos no item 14.3, para a primeira medição das obras/serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro da obra no CREA/MA;
- b) Matrícula da obra no INSS;
- c) Uma cópia do Contrato;
- d) Uma cópia do cronograma aprovado vigente;
- e) Uma cópia da planilha orçamentária sintética;
- f) Uma cópia da ordem de serviço.

14.7. A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CND's relacionadas no item 14.3.

14.8. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

14.9. Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

14.10. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

14.11. Nenhum pagamento será efetuado à contratada caso esta esteja em situação irregular relativamente à regularidade fiscal e trabalhista. Portanto, todas as certidões enumeradas no subitem 14.3 deste instrumento deverão estar válidas para o dia do pagamento. Caso contrário, se quaisquer das certidões estiverem com prazo de validade expirado, o pagamento não será efetivado enquanto a(s) mesma(s) não for(em) regularizada(s).

14.12. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada no contrato, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

14.13. O pagamento será efetuado diretamente na conta que o fornecedor apresentar em sua proposta, através de Transferência ou Ordem Bancária.

14.14. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.

14.14.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula:  $EM = I \times N \times VP$ , onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

14.14.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.

14.15. O pagamento será efetuado em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros, de acordo com o Cronograma de Desembolso constante do projeto básico, anexo I do presente Edital.

## 15. RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

15.1. Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a administração



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do art. 65, inciso II, alínea d, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante comprovação documental e requerimento expresso da contratada.

## **16. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DOS RECURSOS**

16.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, devidamente classificadas na minuta do contrato (anexo IX deste edital).

## **17. ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA LICITAÇÃO**

17.1. O ordenador de despesas da pasta demandante, ou pessoa por ele designada, poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, sem que caiba às empresas licitantes quaisquer reclamações ou direitos a indenização ou reembolso.

## **18. ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

18.1. A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre as quantidades, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

## **19. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

19.1. O Projeto Básico (anexo I) que integra o presente edital para todos os fins e efeitos de direito, regulamentará as condições da execução dos serviços. Após assinatura do contrato a empresa contratada deverá iniciar os trabalhos mediante a ordem de serviço.

## **20. INADIMPLEMENTO E SANÇÕES**

20.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexos causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois)anos;





ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

20.2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

a) Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

b) Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

c) Na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;

d) A qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

20.3. Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou **R\$ 10.000,00** o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

20.4. Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

1. Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.

2. Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

20.5. Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

20.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.

b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



20.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2abaixo:

**TABELA 1**

<b>INFRAÇÃO</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>GRAU</b>
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	1
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência	1
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	1
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	1
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	2
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato – por ocorrência.	2
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	2
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	3
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência.	3
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	3
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	3
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência.	3
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	4



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO – por ocorrência.	4
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	5
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	5
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	6

**TABELA 2**

INFRAÇÃO	
GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

20.8. O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

20.9. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA:

20.9.1. A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 20.1, alínea “c”.

20.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

20.10.1. A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- a) Tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- c) Demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- d) Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio do Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA;
- e) Ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei nº. 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- f) Apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;
- g) Cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 20.5 desta cláusula.

20.11. As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

20.12. O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA à Contratada.

20.13. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

20.14. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

20.15. A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditório e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

## **21. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



21.1. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido em até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, devendo a Comissão Permanente de Licitação julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

21.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

21.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar desta Licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n. 98.666/93.

21.4. A impugnação interposta deverá ser entregue no Setor de Protocolo da prefeitura, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, mediante registro no livro de protocolo, ou em segunda via, no horário das 8:00hs às 12:00hs (horário local).

21.5. Decairá do direito de impugnar os termos do presente edital, a licitante que, tendo-o aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável apresentar falhas ou irregularidade que o viciem, hipóteses em que tal comunicação não terá efeito recursal.

## **22. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS**

22.1. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital e seus anexos deverá ser enviado, por escrito, podendo ser protocolado o original, mediante recebimento da 2ª (segunda) via, à Comissão Permanente de Licitação responsável por esta licitação, até 2 (dois) dias úteis anterior à data fixada no preâmbulo, ou;

22.2. Ser encaminhado ao email [licitacao@presidentedutra.ma.gov.br](mailto:licitacao@presidentedutra.ma.gov.br), obedecido o prazo limite previsto no item anterior.

22.3. Em hipótese alguma serão aceitos pedidos de esclarecimentos verbais quanto ao edital;

22.4. Os esclarecimentos aos consulentes serão publicados no Diário Oficial do Município e possuem natureza vinculante ao presente edital.

## **23. DA VISTORIA**

23.1. Os licitantes deverão vistoriar individualmente o local onde será executada a obra objeto desta licitação para inteirar-se das condições e grau de dificuldade



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



existentes, dirigindo-se previamente à **Secretaria Municipal de Educação**, devendo tal vistoria ser realizada até 02 (dois) dias úteis anteriores ao da abertura da sessão pública para apresentação dos envelopes de documentação e propostas, devendo ser previamente agendada com o Secretário Municipal de Educação ou servidor por ele designado, no horário 08h às 14h, em dias úteis.

## **24. DISPOSIÇÕES GERAIS**

24.1. Os casos não previstos e as dúvidas deste edital serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, com base na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

24.2. A administração pública municipal de Presidente Dutra-MA, cumprirá integralmente as normas e condições deste edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

24.3. A participação nesta licitação implicará na aceitação integral e irrevogável de suas normas e observância dos preceitos legais e regulamentares, independentemente de qualquer manifestação, escrita ou verbal, ressalvados o direito de impugnação e de recurso.

24.4. Não havendo expediente na data fixada para a abertura da sessão da licitação, ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão Permanente de Licitação em contrário.

24.5. Caso seja necessária a interrupção da sessão, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

24.6. Este edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas) onde poderão ser consultados ou obtidos mediante recolhimento de taxa, através do Documento de Arrecadação Municipal - DAM, no valor de R\$ 50,00.

24.7. O edital e seus anexos serão disponibilizados às licitantes através de documento impresso e rubricado em todas as páginas pelo presidente da Comissão Permanente de Licitação.

24.7.1. O edital e seus anexos serão ainda disponibilizados gratuitamente através do sítio oficial deste poder executivo ([www.presidentedutra.ma.gov.br](http://www.presidentedutra.ma.gov.br)) e ainda no Sistema de Acompanhamento de Contratações Públicas-SACOP/TCE-MA.



ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



24.7.2. Os interessados que desejarem receber o arquivo em formato “pdf” deverão comparecer sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, e apresentar uma mídia de armazenamento, podendo ser: Pen drive ou HD externo.

## 25. DOS ANEXOS

25.1. Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição, os seguintes Anexos:

25.1.1. **Anexo I** – Projeto Básico;

25.1.2. **Anexo II** – Modelo de Carta Credencial;

25.1.3. **Anexo III** – Modelo da declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

25.1.4. **Anexo IV** – Modelo da declaração de inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação;

25.1.5. **Anexo V** – Modelo da declaração expressa de total concordância com os termos do edital;

25.1.6. **Anexo VI** – Modelo da declaração de idoneidade;

25.1.7. **Anexo VII** – Modelo da declaração de enquadramento;

25.1.8. **Anexo VIII** – Modelo da proposta de preços;

25.1.9. **Anexo IX** – Minuta do contrato;

25.1.10. **Anexo X** – Declaração de Recebimento de Informações Técnicas;

25.1.11. **Anexo XI** – Declaração de localização e funcionamento comprovando que a empresa possui local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade;

25.1.12. **Anexo XII** – Declaração que o(s) empresário(s)/sócio(s) dirigente(s)/responsável(eis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Presidente Dutra –MA;

25.1.13. **Anexo XIII** – Declaração de ausência de processo judicial com sentença definitiva;

25.1.14. **Anexo XIV** – Declaração de ausência de impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea “a” inciso II, alínea “a”, da Constituição Federal;

25.1.15. **Anexo XV** – Declaração de informação da atividade de maior receita da empresa licitante;

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, em \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.



ESTADO DO MARANHÃO  
**Prefeitura Municipal de Presidente Dutra**  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



---

Presidente da CPL  
Portaria \_\_/2022





ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220211.001/2022

Edital de Licitação nº \_\_\_\_/2022

Data: \_\_/\_\_/2022

Hora: \_\_:00

# ANEXO I

# PROJETO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## 1. OBJETIVO

Contratação de empresa especializada, visando à execução de 03 escolas de 02 salas no município de Presidente Dutra - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

## 2. INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de escolas de um pavimento com 02 salas de aula, Espaço Educativo de 02 Salas de Aula, a ser implantada em pequenas comunidades rurais no município de Presidente Dutra - MA.

### 2.1. CONSIDERAÇÕES

O presente Projeto, tem capacidade de atendimento de até 120 alunos, em dois turnos (matutino e vespertino), e 60 alunos em período integral. A proposta básica refere-se a uma edificação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades de ensino e aprendizagem. No Espaço Educativo Rural de 02 Salas de Aula, o dimensionamento dos ambientes, sempre atendendo as recomendações técnicas do FNDE.

### 2.2. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- Sanitários** para (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais; Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

### 2.6. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Resumida

	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,323,57	8,59 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	6,594,16	1,28 %
3	FUNDAÇÕES	42,443,10	8,25 %
4	SUPERESTRUTURA	35,798,63	6,96 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22,195,37	4,31 %
6	ESQUADRIAS	56,330,42	10,95 %
7	SISTEMA DE COBERTURA	65,441,24	12,72 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,675,60	0,33 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	65,725,53	12,77 %
10	SISTEMA DE PISOS	32,405,03	6,30 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	16,336,45	3,17 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7,313,18	1,42 %
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	16,997,35	3,30 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4,924,58	0,96 %
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	11,310,05	2,20 %
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	21,308,25	4,14 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49,210,27	9,56 %
18	SERVIÇOS FINAIS	9,228,66	1,79 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>411,689,95</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>102,871,49</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>514,561,44</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,93%**  
**Mensalista: 71,80%**



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>49,323.57</b>	<b>9.59 %</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6.4	322.77	403.46	2,582.14	0.50 %
1.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	77	63.22	79.02	6,084.54	1.18 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,308.20	1,635.25	1,635.25	0.32 %
1.4	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	5,848.60	7,310.75	7,310.75	1.42 %
1.5	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	596.05	745.06	745.06	0.14 %
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2.52	918.24	1,147.80	2,892.45	0.56 %
1.7	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	14	1,036.21	1,295.26	18,133.64	3.52 %
1.8	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	208.83	6.57	8.21	1,714.49	0.33 %
1.9	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4000	1.17	1.46	5,840.00	1.13 %
1.10	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35	54.52	68.15	2,385.25	0.46 %
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>6,594.16</b>	<b>1.28 %</b>
2.1	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	41.04	51.55	64.43	2,644.20	0.51 %
2.2	79478 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	m³	27.53	43.15	53.93	1,484.69	0.29 %
2.3	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	48.85	22.09	27.61	1,348.74	0.26 %
2.4	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	15.16	58.92	73.65	1,116.53	0.22 %
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>42,443.10</b>	<b>8.25 %</b>
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO BLOCOS</b>					<b>18,425.41</b>	<b>3.58 %</b>
3.1.1	74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	120	45.63	57.03	6,843.60	1.33 %
3.1.2	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	0.78	405.97	507.46	395.81	0.08 %
3.1.3	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	50.02	50.06	62.57	3,129.75	0.61 %
3.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	16.55	14.13	17.66	292.27	0.06 %
3.1.5	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	54.09	12.70	15.87	858.40	0.17 %
3.1.6	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	37.82	10.74	13.42	507.54	0.10 %
3.1.7	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	98.64	15.51	19.38	1,911.64	0.37 %
3.1.8	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7.01	512.00	640.00	4,486.40	0.87 %
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</b>					<b>24,017.69</b>	<b>4.67 %</b>
3.2.1	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	1.06	405.97	507.46	537.90	0.10 %
3.2.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	705.27	14.13	17.66	12,455.06	2.42 %
3.2.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	100.09	12.70	15.87	1,588.42	0.31 %
3.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	80.45	15.51	19.38	1,559.12	0.30 %
3.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4.35	512.00	640.00	2,784.00	0.54 %
3.2.6	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	81.4	50.06	62.57	5,093.19	0.99 %
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>35,798.63</b>	<b>6.96 %</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>16,865.47</b>	<b>3.24 %</b>
4.1.1	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	78	47.57	59.46	4,637.88	0.90 %
4.1.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	176.45	12.70	15.87	2,800.26	0.54 %
4.1.3	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	56.27	10.74	13.42	755.14	0.15 %



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,93%**  
**Mensalista: 71,80%**



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	72.91	15.51	19.38	1.412.99	0,27 %
4.1.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11.03	512.00	640.00	7.059.20	1,37 %
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>17.521.38</b>	<b>3,41 %</b>
4.2.1	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	85.01	88.01	110.01	9.351.95	1,82 %
4.2.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	0.18	14.90	18.62	3.35	0,00 %
4.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	168.09	14.13	17.66	2.968.46	0,58 %
4.2.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	52.09	12.70	15.87	826.66	0,16 %
2.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	72.64	15.51	19.38	1.407.76	0,27 %
4.2.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4.63	512.00	640.00	2.963.20	0,58 %
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>1.611.78</b>	<b>0,31 %</b>
4.4.1	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	49.05	26.29	32.86	1.611.78	0,31 %
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>22.195.37</b>	<b>4,31 %</b>
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>17.682.83</b>	<b>3,44 %</b>
5.1.1	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	290.66	46.88	58.60	17.032.67	3,31 %
5.1.2	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5.7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	M	47.25	11.01	13.76	650.16	0,13 %
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)</b>					<b>263.77</b>	<b>0,05 %</b>
5.2.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m²	2.33	90.57	113.21	263.77	0,05 %
<b>5.3</b>		<b>ALVENARIA PARA EMPENAS</b>					<b>4.248.77</b>	<b>0,83 %</b>
5.3.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m²	37.53	90.57	113.21	4.248.77	0,83 %
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>56.330.42</b>	<b>10,95 %</b>
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>11.359.78</b>	<b>2,21 %</b>
6.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	849.63	1.062.03	2.124.06	0,41 %
6.1.2	C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	4	1.847.15	2.308.93	9.235.72	1,79 %
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.417.15</b>	<b>0,66 %</b>
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	303.53	379.41	758.82	0,15 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5	60.55	63.18	315.90	0,06 %
6.2.3	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2.24	836.59	1.045.73	2.342.43	0,46 %
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>1.725.96</b>	<b>0,34 %</b>
6.3.1	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3	460.26	575.32	1.725.96	0,34 %
<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE VIDRO</b>					<b>38.695.43</b>	<b>7,52 %</b>
6.4.1	4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	40	748.88	936.10	37.444.00	7,28 %
6.4.2	3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m²	4.2	238.37	297.96	1.251.43	0,24 %
<b>6.5</b>		<b>VIDROS</b>					<b>1.132.10</b>	<b>0,22 %</b>
6.5.1	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1	662.44	828.05	828.05	0,16 %
6.5.2	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0.44	552.63	691.03	304.05	0,06 %
<b>7</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>65.441.24</b>	<b>12,72 %</b>



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1	92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUI LISO ICAMFNTO. AF_07/2019	UN	2	2,366.33	2,957.91	5,915.82	1.15 %
7.2	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUI LISO ICAMFNTO. AF_07/2019	UN	2	1,348.61	1,685.76	3,371.52	0.66 %
7.3	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	49.53	35.21	44.01	2,179.81	0.42 %
7.4	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	277.95	72.30	90.37	25,118.34	4.88 %
7.5	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	334.8	21.76	27.20	9,106.56	1.77 %
7.6	73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	277.95	53.86	67.32	18,711.59	3.64 %
7.7	6058 SINAPI	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	31.15	26.65	33.31	1,037.60	0.20 %
<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1,675.60</b>	<b>0.33 %</b>
1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	131.42	10.20	12.75	1,675.60	0.33 %
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>65,725.63</b>	<b>12.77 %</b>
9.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	620.45	6.68	8.35	5,180.75	1.01 %
9.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	136.04	5.14	6.42	873.37	0.17 %
9.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	m²	620.45	30.17	37.71	23,397.16	4.55 %
9.4	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	m²	136.04	25.35	31.68	4,309.74	0.84 %
9.5	74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	141.86	22.93	28.66	4,065.70	0.79 %
9.6	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	133.6	73.54	91.92	12,280.51	2.39 %
9.7	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84.58	66.08	82.60	6,986.30	1.36 %
9.8	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	200	34.53	43.16	8,632.00	1.68 %
<b>10</b>		<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>32,405.03</b>	<b>6.30 %</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>22,535.85</b>	<b>4.38 %</b>
10.1.1	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	191.5	31.13	38.91	7,451.26	1.45 %
10.1.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	191.5	50.86	63.57	12,173.65	2.37 %
10.1.3	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9	188.13	235.16	2,116.44	0.41 %
10.1.4	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7	90.80	113.50	794.50	0.15 %
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>9,869.18</b>	<b>1.92 %</b>
10.2.1	73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO	m²	83.21	37.90	47.37	3,941.65	0.77 %
10.2.2	73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO AFITIVO IMPERFARBITANTE	m²	83.21	50.65	63.31	5,268.02	1.02 %
10.2.3	5652 SINAPI	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	m³	0.19	278.23	347.78	66.07	0.01 %
10.2.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4	118.69	148.36	593.44	0.12 %
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>16,336.45</b>	<b>3.17 %</b>
11.1	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	m²	270	18.29	22.86	6,172.20	1.20 %
11.2	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	136.04	11.89	14.86	2,021.55	0.39 %
11.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	438.25	12.35	15.43	6,762.19	1.31 %
11.4	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30.24	22.67	28.33	856.69	0.17 %
11.5	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	10.5	25.18	31.47	330.43	0.06 %
11.6	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7.11	21.76	27.20	193.39	0.04 %
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>7,313.18</b>	<b>1.42 %</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,93%**  
**Mensalista: 71,80%**



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240	6,97	8,71	2.090,40	0,41 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16	5,27	6,58	105,28	0,02 %
12.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13	16,33	20,41	265,33	0,05 %
12.4	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	4,66	5,82	17,46	0,00 %
12.5	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	3,91	4,88	34,16	0,01 %
12.6	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	3,74	4,67	37,36	0,01 %
12.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,74	13,42	80,52	0,02 %
12.8	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,65	7,06	14,12	0,00 %
12.9	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	5,51	6,88	34,40	0,01 %
12.10	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	17,14	21,42	107,10	0,02 %
12.11	74184/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	65,10	81,37	162,74	0,03 %
12.12	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	109,29	136,61	546,44	0,11 %
12.13	74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	59,69	74,61	74,61	0,01 %
12.14	102817 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.994,61	3.743,26	3.743,26	0,73 %
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>16.997,35</b>	<b>3,30 %</b>
13.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28	16,10	20,12	563,36	0,11 %
13.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	24,55	30,68	153,40	0,03 %
13.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120	47,10	58,87	7.064,40	1,37 %
13.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	5,91	7,38	29,52	0,01 %
13.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,34	26,67	26,67	0,01 %
13.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	8,70	10,87	97,83	0,02 %
13.7	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	21,40	26,75	53,50	0,01 %
13.8	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	75,44	94,30	282,90	0,05 %
13.9	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	10,07	12,58	50,32	0,01 %
13.10	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	12,25	15,31	122,48	0,02 %
13.11	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	36,30	45,37	45,37	0,01 %
13.12	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2	431,99	539,98	1.079,96	0,21 %
13.13	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	12,31	15,38	15,38	0,00 %
13.14	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	2	2.003,55	2.504,43	5.008,86	0,97 %
13.15	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1	1.922,72	2.403,40	2.403,40	0,47 %
<b>14</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>4.924,58</b>	<b>0,96 %</b>
14.1	13064 ORSE	Bacia sanitaria	un	2	663,86	829,82	1.659,64	0,32 %
14.2	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	284,14	355,17	710,34	0,14 %



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 -  
Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	446.32	557.90	557.90	0.11 %
14.4	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	189.16	236.45	472.90	0.09 %
14.5	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	651.42	814.27	814.27	0.16 %
14.6	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	85.62	107.02	214.04	0.04 %
14.7	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	85.25	106.56	106.56	0.02 %
14.8	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	64.57	80.71	161.42	0.03 %
14.9	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	49.11	61.38	122.76	0.02 %
1.10	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	83.80	104.75	104.75	0.02 %
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>					<b>11,310.05</b>	<b>2.20 %</b>
15.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	209.52	261.90	1,309.50	0.25 %
15.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	25.60	32.00	448.00	0.09 %
15.3	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5	15.24	19.05	95.25	0.02 %
15.4	C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	10	756.59	945.73	9,457.30	1.84 %
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>					<b>21,308.25</b>	<b>4.14 %</b>
<b>16.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>2,349.59</b>	<b>0.46 %</b>
16.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	605.45	756.81	756.81	0.15 %
16.1.4	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	91.19	113.98	113.98	0.02 %
16.1.5	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	11.98	14.97	104.79	0.02 %
16.1.8	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	119.10	148.87	595.48	0.12 %
16.1.9	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	3	207.61	259.51	778.53	0.15 %
<b>16.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>					<b>2,333.87</b>	<b>0.45 %</b>
16.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	6.97	8.71	783.90	0.15 %
16.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	9.06	11.32	283.00	0.05 %
16.2.3	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	182.95	228.68	457.36	0.09 %
16.2.4	83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1	428.84	536.05	536.05	0.10 %
16.2.5	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14.73	18.41	36.82	0.01 %
16.2.6	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	9.97	12.46	236.74	0.05 %
<b>16.3</b>		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>11,629.37</b>	<b>2.26 %</b>
16.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	2.63	3.28	2,296.00	0.45 %
16.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	3.90	4.87	2,922.00	0.57 %
16.3.3	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	24.33	30.41	6,082.00	1.18 %
16.3.4	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	15	12.83	16.03	240.45	0.05 %
16.3.5	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	6	11.86	14.82	88.92	0.02 %
<b>16.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>4,995.42</b>	<b>0.97 %</b>
16.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	22.46	28.07	561.40	0.11 %
16.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	24.58	30.72	122.88	0.02 %
16.4.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	36.08	45.10	45.10	0.01 %





**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 -  
Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	21.20	26.50	79.50	0.02 %
16.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	45.99	57.48	114.96	0.02 %
16.4.6	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	26.11	32.63	65.26	0.01 %
16.4.7	73953/002 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	110.45	138.06	276.12	0.05 %
16.4.8	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	149.21	186.51	3,730.20	0.72 %
<b>17</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>49,210.27</b>	<b>9.56 %</b>
<b>17.1</b>		<b>GERAL</b>					<b>8,039.83</b>	<b>1.56 %</b>
17.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6	332.98	416.22	2,497.32	0.49 %
17.1.2	89958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 30 X 25 CM	UN	10	30.85	38.56	385.60	0.07 %
7.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	30	86.88	108.60	3,258.00	0.63 %
17.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6.55	189.90	237.37	1,554.77	0.30 %
17.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1.9	144.91	181.13	344.14	0.07 %
<b>17.2</b>		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO</b>					<b>41,170.44</b>	<b>8.00 %</b>
17.2.1	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3,797.49	4,746.86	4,746.86	0.92 %
17.2.2	85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	1	887.85	1,109.81	1,109.81	0.22 %
17.2.3	84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3.4	376.36	470.45	1,599.53	0.31 %
17.2.4	98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	M	143	137.69	172.11	24,611.73	4.78 %
17.2.6	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	m²	5	388.15	485.18	2,425.90	0.47 %
17.2.7	12759 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	5,341.29	6,676.61	6,676.61	1.30 %
<b>18</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>9,228.66</b>	<b>1.79 %</b>
18.1	73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	218.13	5.67	7.08	1,544.36	0.30 %
18.2	73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	47	10.99	13.73	645.31	0.13 %
18.3	73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	192	19.94	24.92	4,784.64	0.93 %
18.4	73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	m²	83.21	12.14	15.17	1,262.29	0.25 %
18.5	73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	m²	9	9.53	11.91	107.19	0.02 %
18.6	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	707.90	884.87	884.87	0.17 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>411,689.95</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>102,871.49</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>514,561.44</b>	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Deonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES								49,323,57	
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	322.77	322.77		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400L AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	278.89	2.78		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.73	29.46		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	4.0000000	9.11	36.44		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	21.06	2.31		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	1.0000000	7.34	7.34		
				MO sem LS =>	18.64	LS =>	21.42	MO com LS =>	40.06
				Valor do BDI =>	80.69			Valor com BDI =>	403.46
						Quant. =>	6.4000000	Preço Total =>	2,582.14
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAI F RFAPROVITAMFNTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRFI MINARFS	m²	1.0000000	63.22	63.22		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.44	15.55		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.75	6.22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9500000	14.73	13.99		
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CHJ PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0.6000000	0.85	0.51		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	20.70	3.10		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	1.5800000	9.11	14.39		
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.2272727	39.82	9.04		
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0.0220000	19.36	0.42		
				MO sem LS =>	13.49	LS =>	15.51	MO com LS =>	29.00
				Valor do BDI =>	15.80			Valor com BDI =>	79.02
						Quant. =>	77.0000000	Preço Total =>	6,084.54
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1.0000000	1.308.20	1.308.20		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1.0000000	49.69	49.69		
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	Material	UN	4.0000000	5.50	22.00		
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60.0000000	5.69	341.40		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2.0000000	3.07	6.14		
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1.0000000	37.40	37.40		
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6.0000000	5.46	32.76		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2.0000000	1.22	2.44		
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1.0000000	40.51	40.51		
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1.0000000	272.40	272.40		
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.0MM. PFSO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1.0000000	503.46	503.46		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	327.05			Valor com BDI =>	1,635.25
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,635.25
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	5,848.60	5,848.60		
Composição Auxiliar	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA FI VVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	5,107.28	5,107.28		
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19.0000000	9.09	172.71		
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3.0000000	4.77	14.31		
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2.0000000	8.73	17.46		
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.47	19.47		
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.49	29.49		
Composição Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	43.98	43.98		



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	443,90	443,90	
			MO sem LS =>	123,06	LS =>	141,43	MO com LS =>	264,49
			Valor do BDI =>	1,462,15	Quant. =>	1.0000000	Valor com BDI =>	7,310,75
							Preço Total =>	7,310,75

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1.0000000	596,05	596,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	14,73	147,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	19,07	190,70	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4000000	8,76	12,26	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62.5000000	0,80	50,00	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0.0500000	17,62	0,88	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0.1000000	72,50	7,25	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30.0000000	0,63	18,90	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0500000	70,02	3,50	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0200000	20,70	0,41	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - RRUITA	Material	M	0.3000000	27,84	8,35	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10.0000000	15,85	156,50	
			MO sem LS =>	130,41	LS =>	149,89	MO com LS =>	280,30
			Valor do BDI =>	149,01	Quant. =>	1.0000000	Valor com BDI =>	745,06
							Preço Total =>	745,06

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	918,24	918,24
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1011000	179,50	18,14
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0830000	122,40	10,15
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3182000	210,77	67,06
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0956000	124,11	11,86
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1297000	143,97	18,67
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2612000	137,89	36,01
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3007000	140,30	42,18
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4081000	165,68	67,61
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	22,22	30,14
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	54,71	74,21
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0905000	770,26	69,70
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0522000	86,44	4,51
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0348000	287,75	10,01
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0064000	13,23	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3328000	22,07	29,41
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO RETONDEIRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0286000	720,07	20,59
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	0.0348000	4,80	0,16
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	0.0696000	9,96	0,69
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1.0442000	6,49	6,77
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	M	0.1566000	8,29	1,29



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
Auxiliar	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.2530000	2,63	3,29	
Auxiliar	91890	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0174000	8,07	0,14	
Auxiliar	91871	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.0261000	9,65	0,25	
Auxiliar	91863	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.1305000	9,66	1,26	
Auxiliar	91882	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0348000	5,70	0,19	
Auxiliar	91862	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.3307000	8,34	2,75	
Auxiliar	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.4699000	3,90	1,83	
Auxiliar	95805	SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0.0174000	19,53	0,33	
Auxiliar	92981	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.2611000	16,62	4,33	
Auxiliar	101876	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.0174000	78,99	1,37	
Auxiliar	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.1392000	8,83	1,22	
Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M AF_12/2020	UN	0.0522000	145,15	7,57	
Auxiliar	95811	SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0.0522000	13,31	0,69	
Auxiliar	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0174000	33,60	0,58	
Auxiliar	92000	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0348000	22,46	0,78	
Auxiliar	101891	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.1044000	22,08	2,30	
Auxiliar	91967	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0174000	45,99	0,80	
Auxiliar	97586	SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0.1392000	125,40	17,45	
Auxiliar	89711	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.1631000	16,10	2,62	
Auxiliar	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0.0522000	83,76	4,37	
Auxiliar	89714	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.0470000	47,10	2,21	
Auxiliar	89712	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.2235000	24,55	5,48	
Auxiliar	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.1740000	8,70	1,51	
Auxiliar	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0522000	36,05	1,88	
Auxiliar	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0174000	9,23	0,16	
Auxiliar	89784	SINAPI TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0174000	17,69	0,30	
Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0522000	346,74	18,09	
Auxiliar	97906	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0.0348000	358,68	12,48	
Auxiliar	89709	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0696000	14,84	1,03	
Auxiliar	86943	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0522000	180,75	9,43	
Auxiliar	100860	SINAPI CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0696000	85,62	5,95	
Auxiliar	89970	SINAPI KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0696000	39,04	2,71	
Auxiliar	89957	SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0.1740000	109,35	19,02	
Auxiliar	90466	SINAPI CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.0722000	9,68	0,69	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará**

B.D.I.  
**25,0%**

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.4612000	3,08	1,42		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0722000	9,55	0,68		
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1827000	1,56	0,28		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0279000	58,27	1,62		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0072000	35,33	0,25		
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.4675000	73,99	34,59		
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DE MÓIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.4442000	12,35	30,18		
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0.4628000	52,04	24,08		
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0.5134000	27,38	14,05		
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	8,32	6,38		
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1681000	10,35	1,73		
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1681000	46,22	7,76		
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1894000	19,19	3,63		
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/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_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	27,43	21,06		
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5684)	Material	UN	0.0348000	43,95	1,52		
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, NÃO LUBRIFICADA TIPO CHAVE	Material	CJ	0.0348000	60,00	2,08		
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0.9762000	90,13	87,98		
Insumo	00003659 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREFABRICADA	Material	UN	0.0174000	17,40	0,30		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREFABRICADA	Material	UN	0.0348000	23,15	0,80		
Insumo	00011697 SINAPI	MICROTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0.0174000	577,86	10,05		
Insumo	00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	0.0447618	217,07	9,71		
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0.0174000	218,27	3,79		
				MO sem LS =>	80,10	LS =>	92,06	MO com LS =>	172,16
				Valor do BDI =>	229,56	Quant. =>	2.5200000	Valor com BDI =>	1.147,80
								Preço Total =>	2.892,45

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	1.036,21	1.036,21
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1926000	179,50	34,57
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1581000	122,40	19,35
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3629000	210,77	76,48
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1820000	124,11	22,58
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2470000	143,97	35,56
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2979000	137,89	41,07
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3429000	140,30	48,10
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4654000	165,68	77,10



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
92543 SINAPI	1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	m²	1.3621000	22.22	30.26
94210 SINAPI	1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1.3621000	54.71	74.52
90820 SINAPI	1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0.0385000	262.79	10.11
91341 SINAPI	1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0.0324000	650.29	21.06
94559 SINAPI	1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0.0289000	770.26	22.26
100665 SINAPI	1	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0.0964000	829.56	79.96
90822 SINAPI	1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0.0578000	287.75	16.63
95240 SINAPI	1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0054000	13.23	0.07
95241 SINAPI	1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3559000	22.07	29.92
101165 SINAPI	1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RESTONFEIRA DE 06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0239000	720.07	17.20
91911 SINAPI	1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1927000	9.96	1.91
91928 SINAPI	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0235000	6.49	13.13
91870 SINAPI	1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.7344000	8.29	14.37
91924 SINAPI	1	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/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.4165000	2.63	3.72
91862 SINAPI	1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.5300000	8.34	4.42
91926 SINAPI	1	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/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.4689000	3.90	13.52
101875 SINAPI	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0193000	558.22	10.77
95805 SINAPI	1	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.2891000	19.53	5.64
92981 SINAPI	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1927000	16.62	3.20
91937 SINAPI	1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	8.83	1.53
97886 SINAPI	1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300 AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	145.15	5.58
95811 SINAPI	1	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1349000	13.31	1.79
92023 SINAPI	1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1349000	37.36	5.03
92008 SINAPI	1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1542000	36.08	5.56
92000 SINAPI	1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	22.46	1.73
101891 SINAPI	1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	22.08	3.82
91945 SINAPI	1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0578000	7.89	0.45
97593 SINAPI	1	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	113.32	8.73
97611 SINAPI	1	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	18.58	0.71
97612 SINAPI	1	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	20.21	0.77
97586 SINAPI	1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1156000	125.40	14.49
98283 SINAPI	1	CABO TELEFÔNICO CCK-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0.6167000	7.88	4.85
89711 SINAPI	1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	0.1388000	16.10	2.23
100556 SINAPI	1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0.0193000	45.74	0.88
96985 SINAPI	1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	83.76	3.22



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SCROS - 07/2021 - Maranhão  
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
Auxiliar	89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472000	47,10	6,93	
Auxiliar	89712	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253000	24,55	3,07	
Auxiliar	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771000	8,70	0,67	
Auxiliar	89726	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	5,91	0,34	
Auxiliar	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	36,05	2,08	
Auxiliar	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193000	9,23	0,17	
Auxiliar	89784	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	17,69	1,02	
Auxiliar	89796	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385000	36,44	1,40	
Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	346,74	13,34	
Auxiliar	89482	SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	32,98	1,26	
Auxiliar	86934	SINAPI BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0193000	318,58	6,14	
Auxiliar	97906	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	358,68	6,92	
Auxiliar	86943	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	180,75	6,95	
Auxiliar	89957	SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	109,35	10,54	
Auxiliar	90466	SINAPI CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,68	0,98	
Auxiliar	91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5300000	3,08	1,63	
Auxiliar	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,55	0,95	
Auxiliar	91173	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	1,56	2,70	
Auxiliar	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0233000	58,27	1,35	
Auxiliar	96995	SINAPI REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0060000	35,33	0,21	
Auxiliar	89168	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,1023000	73,99	7,56	
Auxiliar	88489	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIÂMETROS AF_06/2014	m²	4,4976000	12,35	55,54	
Auxiliar	89171	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,0806000	52,04	4,19	
Auxiliar	87877	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,2047000	8,32	1,70	
Auxiliar	87548	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,0385000	19,19	0,73	
Auxiliar	89173	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/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.	m²	0,2047000	27,43	5,61	
Insumo	00003097	SINAPI FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0385000	67,18	2,58	
Insumo	00003080	SINAPI FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM.	CJ	0,0578000	60,00	3,45	
Insumo	00010891	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CI ASSF BC	UN	0,0193000	198,84	3,83	
Insumo	00010886	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CI ASSF A	UN	0,0193000	205,62	3,96	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	90,13	89,57	
			MO sem LS =>	76,91	LS =>	88,39	MO com LS =>	165,30
			Valor do BDI =>	259,05			Valor com BDI =>	1,295,26
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	18,133,64

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,21
					Quant. =>	208,8300000	Preço Total =>	1,714,49

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRFI - IMINARFS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,73	1,17	
Auxiliar			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,46
					Quant. =>	4,000,0000000	Preço Total =>	5,840,00

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	54,52	54,52	
Insumo	I1860 SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	54,52	54,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	68,15
					Quant. =>	35,000000000	Preço Total =>	2,385,25

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES 6,594,16

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,55	51,55	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,73	51,55	
Auxiliar			MO sem LS =>	18,92	LS =>	21,75	MO com LS =>	40,67
			Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	64,43
					Quant. =>	41,040000000	Preço Total =>	2,844,20

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2 00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,15	43,15	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9300000	14,73	43,15	
Auxiliar			MO sem LS =>	15,84	LS =>	18,20	MO com LS =>	34,04
			Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	53,93
					Quant. =>	27,530000000	Preço Total =>	1,484,69

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	22,09	22,09	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,73	22,09	
Auxiliar			MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,32	MO com LS =>	17,43
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	27,61
					Quant. =>	48,850000000	Preço Total =>	1,348,74

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,92	58,92	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,73	58,92	
Auxiliar			MO sem LS =>	21,63	LS =>	24,85	MO com LS =>	46,48
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	73,65
					Quant. =>	15,160000000	Preço Total =>	1,116,53

3 FUNDAÇÕES 42,443,10

3.1 CONCRETO ARMADO BLOCOS 18,425,41

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MCI DADO IN L OCO 15 MPA SEM ARMAÇAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	45,63	45,63
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNIERA 600 L DE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314159	311,50	9,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	14,73	30,93
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,68	4,92
Auxiliar							





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	13,89	LS =>	15,97	MO com LS =>	29,86
Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	57,03
		Quant. =>	120.000000	Preço Total =>	6,843,60

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	405,97	405,97		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	14,73	88,38		
Auxiliar Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19,68	39,36		
Auxiliar Composição	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RETONFIRA SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	278,23	278,23		
				MO sem LS =>	80,18	LS =>	92,16	MO com LS =>	172,34
				Valor do BDI =>	101,49			Valor com BDI =>	507,46
				Quant. =>	0,78000000	Preço Total =>	395,81		

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ RFAPROVITAMFNT0.FX	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	50,06	50,06		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,99	3,59		
Auxiliar Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,44	17,49		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM II SIONADA FM AG IIA	Material	L	0,1000000	8,14	0,81		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRILTA	Material	M	0,2750000	9,11	2,50		
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRILTA	Material	M	0,2400000	2,21	0,53		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRILTA	Material	M	0,7920000	27,84	22,04		
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,40	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	62,57
				Quant. =>	50,0200000	Preço Total =>	3,128,75		

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA/FM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,13	14,13		
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,37	11,37		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94		
Auxiliar Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23		
Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15		
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,66
				Quant. =>	16,5500000	Preço Total =>	292,27		

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA/FM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70		
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45		
Auxiliar Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17		
Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11		
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
				Quant. =>	54,0900000	Preço Total =>	858,40		

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA/FM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,74	10,74		
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9,04	9,04		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,56	1,06		
Auxiliar Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,61	0,13		
Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,42
				Quant. =>	37,8200000	Preço Total =>	507,54		

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO2 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1743000	19,56	3,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0285000	14,61	0,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0,21	0,24

MO sem LS => 2,11      LS => 2,42      MO com LS => 4,53  
 Valor do BDI => 3,87      Valor com BDI => 19,38  
 Quant. => 98.6400000      Preço Total => 1.911,64

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1.0000000	512,00	512,00	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1,66	0,11	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0,43	0,05	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	19,44	3,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	14,73	17,55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	19,68	3,91	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 2953)	Material	m <sup>3</sup>	1.1030000	441,09	486,52	
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,89	MO com LS => 20,36
				Valor do BDI =>	128,00	Valor com BDI =>	640,00	Valor com BDI => 640,00
				Quant. =>	7.0100000	Preço Total =>	4.486,40	Preço Total => 4.486,40

3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME						24.017,89	
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1.0000000	405,97	405,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	14,73	88,38	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19,68	39,36	
Composição Auxiliar	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RETONFIRA SFM I ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1.0000000	278,23	278,23	
				MO sem LS =>	80,18	LS =>	92,16	MO com LS => 172,34
				Valor do BDI =>	101,49	Valor com BDI =>	507,46	Valor com BDI => 507,46
				Quant. =>	1.0600000	Preço Total =>	537,90	Preço Total => 537,90

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0993000	19,56	1,94	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	14,61	0,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0,21	0,15	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS => 2,19
				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>	17,66	Valor com BDI => 17,66
				Quant. =>	705.2700000	Preço Total =>	12.455,06	Preço Total => 12.455,06

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	19,56	1,45	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	14,61	0,17	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0,21	0,11	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS => 1,56
				Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	15,87	Valor com BDI => 15,87
				Quant. =>	100.0900000	Preço Total =>	1.588,42	Preço Total => 1.588,42

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SE Dop - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24

MO sem LS => 2,11      LS => 2,42      MO com LS => 4,53  
Valor do BDI => 3,87      Valor com BDI => 19,38  
Quant. => 80.4500000      Preço Total => 1.559,12

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8981)	Material	m³	1.1030000	441,09	486,52

MO sem LS => 9,47      LS => 10,89      MO com LS => 20,36  
Valor do BDI => 128,00      Valor com BDI => 640,00  
Quant. => 4.3500000      Preço Total => 2.784,00

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ RFAPROV/FITAMFNT0 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	50,06	50,06
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,99	3,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,44	17,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMUI SIONADA FM AGUIA	Material	L	0,1000000	8,14	0,81
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRILTA	Material	M	0,2750000	9,11	2,50
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRILTA	Material	M	0,2400000	2,21	0,53
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRILTA	Material	M	0,7920000	27,84	22,04

MO sem LS => 8,18      LS => 9,40      MO com LS => 17,58  
Valor do BDI => 12,51      Valor com BDI => 62,57  
Quant. => 81.4000000      Preço Total => 5.093,19

4		SUPERESTRUTURA					35.798,63
1		CONCRETO ARMADO - PILARES					16.665,47

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	47,57	47,57
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	195,13	20,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,99	2,54
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8680000	19,44	16,87
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMUI SIONADA FM AGUIA	Material	L	0,0040000	8,14	0,03
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,99	0,49

MO sem LS => 8,88      LS => 10,21      MO com LS => 19,09  
Valor do BDI => 11,89      Valor com BDI => 59,46  
Quant. => 78.0000000      Preço Total => 4.637,88

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11		
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
				Quant. =>	176,4500000	Preço Total =>	2,800,26		

4.1,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,74	10,74		
Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9,04	9,04		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,56	1,06		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,61	0,13		
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,42
				Quant. =>	56,2700000	Preço Total =>	755,14		

4.1,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51		
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41		
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,38
				Quant. =>	72,9100000	Preço Total =>	1,412,99		

4.1,5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00		
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11		
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	Material	m³	1,1030000	441,09	486,52		
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>	128,00			Valor com BDI =>	640,00
				Quant. =>	11,0300000	Preço Total =>	7,059,20		

4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						17,521,38		
4.2,1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	88,01	88,01		
Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0380000	36,75	38,14		
Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA F = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	145,79	24,05		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,99	2,39		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,44	15,88		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OIL FOSSA FM III SIONADA FM ÁGUA	Material	L	0,0040000	8,14	0,03		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,99	1,27		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU ECUINAVI ENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	19,07	6,25		
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,59



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	22,00	Quant. =>	85,0100000	Valor com BDI =>	110,01
				Preço Total =>			9,351,95
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,56	2,60
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	14,61	0,31
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,68		3,15
		Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	18,82
				Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	3,35
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17		2,19
		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,66
				Quant. =>	168,0900000	Preço Total =>	2,968,48
4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83		1,56
		Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
				Quant. =>	52,0900000	Preço Total =>	826,66
4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42		4,53
		Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,38
				Quant. =>	72,6400000	Preço Total =>	1,407,76
4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9083)	Material		m³	1.1030000	441.09	486.52
			MO sem LS =>	9.47	LS =>	10.89	MO com LS =>	20.36
			Valor do BDI =>	128.00			Valor com BDI =>	640.00
					Quant. =>	4.6300000	Preço Total =>	2.963.20

<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1,611.78</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	26.29	26.29	
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.7200000	15.51	11.16	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1230000	15.99	1.96	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	19.44	1.45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	14.73	0.88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	19.68	0.39	
Composição Auxiliar	73972/002 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	407.07	4.07	
Composição Auxiliar	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0100000	21.46	0.21	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2219000	27.84	6.17	
			MO sem LS =>	3.60	LS =>	4.13	MO com LS =>	7.73
			Valor do BDI =>	6.57			Valor com BDI =>	32.86
					Quant. =>	49.0500000	Preço Total =>	1,611.78

<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>22,195.37</b>
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>17,682.83</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	46.88	46.88	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0104000	413.15	4.29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4800000	19.68	9.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	14.73	3.53	
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical., 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13.3500000	2.08	27.76	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	41.63	0.20	
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	3.96	1.66	
			MO sem LS =>	5.29	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.37
			Valor do BDI =>	11.72			Valor com BDI =>	58.60
					Quant. =>	290.6600000	Preço Total =>	17,032.67

<b>5.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1.0000000	11.01	11.01	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	490.09	1.47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.68	3.93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	14.73	1.47	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÁMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6.0000000	0.69	4.14	
			MO sem LS =>	2.25	LS =>	2.58	MO com LS =>	4.83
			Valor do BDI =>	2.75			Valor com BDI =>	13.76
					Quant. =>	47.2500000	Preço Total =>	650.16

<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)</b>						<b>263.77</b>
<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÁMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	90.57	90.57	
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0045600	401.97	1.83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	19.68	17.71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9344000	14.73	13.76	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÁMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83.0000000	0.69	57.27	
			MO sem LS =>	12.09	LS =>	13.90	MO com LS =>	25.99
			Valor do BDI =>	22.64			Valor com BDI =>	113.21



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SCRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%



**Planilha Orçamentária Analítica**

						Quant. =>	2.3300000	Preço Total =>	263.77
<b>5.3</b>		<b>ALVENARIA PARA EMPENAS</b>							<b>4.248,77</b>
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	90,57		90,57	
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	401,97		1,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,68		17,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	14,73		13,76	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,69		57,27	
		MO sem LS =>		12,09	LS =>	13,90	MO com LS =>	25,99	
		Valor do BDI =>	22,64				Valor com BDI =>	113,21	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,5300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.248,77</b>		
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>56.330,42</b>
<b>1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>11.359,78</b>
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	849,63		849,63	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	321,62		321,62	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	143,86		143,86	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,64		96,40	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	287,75		287,75	
		MO sem LS =>		77,04	LS =>	89,55	MO com LS =>	165,59	
		Valor do BDI =>	212,40				Valor com BDI =>	1.062,03	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.124,06</b>		
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10m) E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	1.847,15		1.847,15	
Insumo	10299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	Material	UN	1,3000000	6,80		8,84	
Insumo	11034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	1,3000000	35,21		45,77	
Insumo	11036 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	1,3000000	29,08		37,80	
Insumo	11152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	107,87		140,23	
Insumo	11525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	1,3000000	604,34		785,64	
Insumo	11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	1,3000000	12,03		15,63	
Insumo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	2,4570000	330,99		813,24	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	461,78				Valor com BDI =>	2.308,93	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.235,72</b>		
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSORIOS</b>							<b>3.417,15</b>
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	303,53		303,53	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,07		18,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,73		4,40	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	194,65		194,65	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	Material	UN	6,0000000	14,40		86,40	
		MO sem LS =>		8,85	LS =>	10,18	MO com LS =>	19,03	
		Valor do BDI =>	75,88				Valor com BDI =>	379,41	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>758,82</b>		
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	50,55		50,55	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,99		3,99	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,75		4,43	
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUgado PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC, F.F.S.F.P.I HO F.M I.ATAO	Material	UN	1,0000000	42,13		42,13	
		MO sem LS =>		3,20	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,88	
		Valor do BDI =>	12,63				Valor com BDI =>	63,18	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	315,90
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2.3							
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	836,59	836,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	14,73	2,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,68	7,01
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OPACO PARA FÁCIL PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR/VISTA	Material	M	6,8504000	26,39	180,78
Insumo	00004914 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	m²	1,0000000	607,39	607,39
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,62	35,86
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,92
		Valor do BDI =>	209,14			Valor com BDI =>	1.045,73
				Quant. =>	2,2400000	Preço Total =>	2.342,43
3		PORTAS DE ALUMÍNIO					1.725,96
6.3.1							
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	460,26	460,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	14,73	2,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	19,68	5,54
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,61	2,87
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OPACO PARA FÁCIL PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR/VISTA	Material	M	2,2020000	26,39	58,11
Insumo	00004922 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	m²	1,0000000	389,09	389,09
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	40,62	2,58
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,26
		Valor do BDI =>	115,06			Valor com BDI =>	575,32
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.725,96
6.4		JANELAS DE VIDRO					38.695,43
6.4.1							
Composição	4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	748,88	748,88
Insumo	3338 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	748,88	748,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	187,22			Valor com BDI =>	936,10
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	37.444,00
6.4.2							
Composição	3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	238,37	238,37
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em estrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000	418,44	7,11
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade máx 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	44,91	0,76
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,39	1,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,02	2,01
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	86,78	151,86
Insumo	2758 ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	Material	m²	1,0500000	10,17	10,67
Insumo	2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	34,30	2,74
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	35,51	8,87
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	0,2500000	7,70	1,92
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,18	8,09
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,18	8,09
		MO sem LS =>	20,90	LS =>	24,03	MO com LS =>	44,93
		Valor do BDI =>	59,59			Valor com BDI =>	297,96
				Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	1.251,43





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

6.5							1,132.10
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 8MM PI ARTIFICADO COI ADO	ESQV - FSOQUADRIAS/FFRRAGFNSM/DR	m²	1.0000000	662.44	662.44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	15.99	28.78
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	16.23	29.21
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0.1800000	13.70	2.46
Insumo	00000587 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1.5400000	39.13	60.26
Insumo	00001360 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRFNASADA DE 2200 X 1600 MM, F = 6 MM	Material	m²	1.0500000	42.72	44.85
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	496.88	496.88
		MO sem LS =>	21.67	LS =>	24.91	MO com LS =>	46.58
		Valor do BDI =>	165.61			Valor com BDI =>	828.05
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	828.05
6.5.2							
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	ESQV - FSOQUADRIAS/FFRRAGFNSM/DR	m²	1.0000000	552.83	552.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	14.73	5.89
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	16.23	32.46
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	496.88	496.88
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM DIAMETRO = 16 MM CARFCA ARAUJADA	Material	UN	4.0000000	4.40	17.60
		MO sem LS =>	14.26	LS =>	16.38	MO com LS =>	30.64
		Valor do BDI =>	138.20			Valor com BDI =>	691.03
				Quant. =>	0.4400000	Preço Total =>	304.05
7							65,441.24
SISTEMA DE COBERTURA							
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92562 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	2.366.33	2.366.33
Composição Auxiliar	92262 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA. EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	605.58	605.58
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3230000	15.99	69.12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18.7350000	19.44	364.20
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	8.0000000	21.48	171.84
Insumo	00040623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FURUS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1.0000000	156.41	156.41
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	33.23	33.23
Insumo	00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PROTEÇÃO METAL	Material	UN	4.0000000	17.72	70.88
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3.0000000	21.04	63.12
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	5.0000000	5.10	25.50
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	3.0000000	19.07	57.21
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	12.5000000	28.55	356.87
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	11.0000000	35.57	392.37
		MO sem LS =>	270.12	LS =>	310.44	MO com LS =>	580.56
		Valor do BDI =>	591.58			Valor com BDI =>	2.957.91
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	5,915.82
7.2							
Composição	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1.348.61	1.348.61
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA. EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	488.59	488.59
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5940000	15.99	41.47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2410000	19.44	218.52
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	3.5000000	21.48	75.18
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	33.23	33.23
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1.6500000	21.04	34.71
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	3.0000000	19.07	57.21
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTE DA RFGIAO - RRUITA	Material	M	14.0000000	28.55	399.70
		MO sem LS =>	157.40	LS =>	180,89	MO com LS =>	338.29
		Valor do BDI =>	337.15			Valor com BDI =>	1,685.76
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	3,371.52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará**

B.D.I.  
**25,0%**

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	35,21	35,21	
Composição Auxiliar	93282 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	CHI	0,0103000	16,53	0,17	
Composição Auxiliar	93281 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	0,0070000	17,39	0,12	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	15,99	2,20	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	19,44	7,25	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAL FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,5560000	13,50	7,50	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	21,06	5,05	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAL FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,2220000	28,55	6,33	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAL FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,1850000	35,67	6,59	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,09
			Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	44,01
			Quant. =>		<b>49,5300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,178,81</b>	
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	72,30	72,30	
Composição Auxiliar	93281 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	0,0431000	17,39	0,74	
Composição Auxiliar	93282 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	CHI	0,0598000	16,53	0,98	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	15,99	6,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	19,44	7,13	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAL FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	1,9560000	13,50	26,40	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,21	0,63	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	21,04	1,05	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	23,31	1,63	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAL FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	3,2920000	2,57	8,46	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAL FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,6580000	28,55	18,78	
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,66
			Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>	90,37
			Quant. =>		<b>277,9500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,118,34</b>	
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,75	8,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	13,83	0,64	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	28,16	7,60	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,20
			Quant. =>		<b>334,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,106,56</b>	
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MAFIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	53,86	53,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,73	22,09	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,60	16,95	
Insumo	00011088 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	Material	UN	26,0000000	0,57	14,82	
			MO sem LS =>	14,91	LS =>	17,13	MO com LS =>	32,04
			Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	67,32
			Quant. =>		<b>277,9500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,711,59</b>	
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6058 SINAPI	CUMEIEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	26,65	26,65	
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0024300	401,97	0,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,68	9,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4974200	14,73	7,32	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICROS - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TFI HASIM	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,58	MO com LS => 14,18
			Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI => 33,31
				Quant. =>	31,1500000	Preço Total =>	1,037,60

<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1,675,60</b>
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUAS FORMAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROFUNDIDADES DIVERSAS	m²	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,73	5,89
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMFNTICIOS	Material	L	0,4000000	10,78	4,31
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,48	MO com LS => 4,64
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI => 12,75
				Quant. =>	131,4200000	Preço Total =>	1,675,60

<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>65,725,53</b>
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,68	6,68
Composição Auxiliar	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	m³	0,0042000	415,19	1,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,68	3,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,73	1,34
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS => 4,33
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI => 8,35
				Quant. =>	620,4500000	Preço Total =>	5,180,75

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	2,902,21	4,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	19,68	0,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	14,73	0,05
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,41	MO com LS => 0,76
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI => 6,42
				Quant. =>	138,0400000	Preço Total =>	873,37

<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAILOCAS AF_02/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	490,09	18,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,73	2,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,68	9,24
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,78	MO com LS => 14,55
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI => 37,71
				Quant. =>	620,4500000	Preço Total =>	23,397,16

<b>9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAILOCAS AF_02/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	413,15	8,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	19,68	12,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	14,73	3,57
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,09	MO com LS => 15,12
			Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI => 31,68
				Quant. =>	136,0400000	Preço Total =>	4,309,74

<b>9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	1,58	0,00
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	17,89	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,73	7,36



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Monsalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19,68	9,84		
Auxiliar									
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	7.0000000	0,81	5,67		
			MO sem LS =>		6,55	LS =>	7,53	MO com LS =>	14,08
			Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	28,66
				Quant. =>	141.8600000	Preço Total =>	4.065,70		

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	73,54	73,54		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	ÁZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9100000	23,61	21,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	14,73	6,77		
Composição Auxiliar									
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0,75	4,60		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4,40	0,96		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0900000	36,45	39,73		
			MO sem LS =>		11,11	LS =>	12,77	MO com LS =>	23,88
			Valor do BDI =>		18,38			Valor com BDI =>	91,92
				Quant. =>	133.6000000	Preço Total =>	12.280,51		

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	66,08	66,08		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	ÁZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	23,61	16,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	14,73	5,45		
Composição Auxiliar									
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.8600000	0,75	3,64		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.4200000	4,40	1,84		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	36,45	38,63		
			MO sem LS =>		8,63	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>		16,52			Valor com BDI =>	82,60
				Quant. =>	84.5800000	Preço Total =>	6.986,30		

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34,53	34,53		
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19,56	15,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	14,73	5,87		
Composição Auxiliar									
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25,13	0,62		
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0,75	0,74		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	23,61	0,72		
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COI COCAÇÃO)	Material	m²	1.0293000	10,55	10,85		
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	18,21	0,14		
			MO sem LS =>		8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>		8,63			Valor com BDI =>	43,16
				Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	8.632,00		

10		SISTEMA DE PISOS					32.405,03		
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					22.535,85		
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS 1 ANCAMENTO F ANCAMENTO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNO DE 40011 DE 05/2021	PISO - PISOS	m²	1.0000000	31,13	31,13		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	FUNDEAMENTO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0500000	278,89	13,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	14,73	10,31		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	19,68	6,88		
			MO sem LS =>		7,61	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>		7,78			Valor com BDI =>	38,91
				Quant. =>	191.5000000	Preço Total =>	7.451,26		

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² DE 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	50,86	50,86
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	ÁZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	23,61	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	14,73	2,20
Composição Auxiliar							
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0,75	4,60
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	35,00	37,10
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1900000	4,40	0,83



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI =>	63,57
						Quant. =>	191.5000000	Preço Total =>	12.173,65
<b>10.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1.0000000	188.13	188.13		
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	20.48	2.45		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.58		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6100000	17.14	10.45		
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	148.78	163.65		
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,78	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	235,16
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2,116,44
<b>10.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	90.80	90.80		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5470000	22.29	12.19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	14.73	4.02		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2900000	2.30	2.96		
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1.0000000	71.63	71.63		
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	113,50
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	794,50
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>9,869,18</b>		
<b>10.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E AFINAMENTO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	37.90	37.90		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0500000	1.58	0.07		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0500000	0.35	0.01		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.44	1.94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7600000	14.73	11.19		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.68	3.93		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0435000	52.50	2.28		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16.0300000	0.63	10.09		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0.0285000	69.65	1.98		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0.0285000	70.02	1.99		
Insumo	00004505 SINAPI	RIPÁ DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO	Material	M	2.0000000	2.21	4.42		
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	7,35	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	47,37
						Quant. =>	83,2100000	Preço Total =>	3,941,65
<b>10.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PISO - PISOS	m²	1.0000000	50.65	50.65		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0300000	422.37	12.67		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.68	19.68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.73	14.73		
Insumo	00007325 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0.5676000	6.29	3.57		
				MO sem LS =>	13,78	LS =>	15,84	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	63,31
						Quant. =>	83,2100000	Preço Total =>	5,288,02
<b>10.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	278.23	278.23		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6500000	1.58	1.02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	14.73	88.38		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.4900000	52.50	25.72		



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,000000	0,63	94,50	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,980000	70,02	68,61	
			MO sem LS =>	32,44	LS =>	37,28	MO com LS =>	69,72
			Valor do BDI =>	69,55			Valor com BDI =>	347,78
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,1900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66,07</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNOCIMENTO F ASSENTAMENTO) CAL HIDRATADA	PISOS	m²	1,000000	118,89	118,89	
Insumo	I0441 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,730000	1,10	3,00	
Insumo	I0805 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	2,800000	0,56	1,56	
Insumo	I0109 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,018200	67,50	1,22	
Insumo	I2543 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,250000	17,14	21,42	
Insumo	I1328 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Mão de Obra	H	1,600000	23,17	37,07	
Insumo	I8623 SEINFRA		Material	m²	1,100000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	27,21	LS =>	31,28	MO com LS =>	58,49
			Valor do BDI =>	29,67			Valor com BDI =>	149,36
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>593,44</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	18,29	18,29	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	23,17	8,10	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,250000	18,63	4,65	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,500000	0,55	0,27	
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,580000	9,10	5,27	
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,82	MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>270,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,172,20</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	11,89	11,89	
Composição	88310 SINAPI	Serviços Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	20,75	3,52	
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062000	14,73	0,91	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000	22,61	7,46	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,50
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>136,0400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,021,55</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	12,35	12,35	
Composição	88310 SINAPI	Serviços Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000	20,75	3,88	
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069000	14,73	1,01	
Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000	22,61	7,46	
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,43
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>438,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,762,19</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	22,67	22,67	
Composição	88310 SINAPI	Serviços Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	20,75	8,30	
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	14,73	5,15	
Auxiliar Insumo	00006086 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,056000	59,19	3,31	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,040000	13,83	0,55	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,400000	0,81	0,32	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,160000	31,54	5,04	
			MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	28,33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>856,89</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	25,18	25,18
Composição	88310 SINAPI	Serviços Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,75	10,37
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,73	7,36
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,070000	13,83	0,96



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN		0,6000000	2,42	1,45
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L		0,1600000	31,54	5,04
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,48	MO com LS =>	13,99
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	31,47
						Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	330,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,75	8,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	13,83	0,64	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	28,16	7,60	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,20
						Quant. =>	7,1100000	Preço Total =>	193,39

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								7,313,18	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	6,97	6,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	19,07	1,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,27	1,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,85	0,05	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,49	3,70	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	2,090,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	5,27	5,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,07	0,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,27	0,22	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,48	4,75	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,58
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	105,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	16,33	16,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,27	0,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,07	0,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,85	0,01	
sumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	14,64	15,53	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,41
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	265,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	4,66	4,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,27	0,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,07	1,14	
Insumo	00000122	SINAPI	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0070000	53,86	0,37	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,85	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,82
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	17,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,27	1,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,07	1,46





Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Hora: 114,93%  
 Mensal: 71,80%

Bancos  
 B.D.I.  
 25,0%

Planilha Orçamentária Analítica  
 SCDP - 09/2021 - País  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SCCR2 - 11/2021 - Maranhão  
 SCCR3 - 07/2021 - Maranhão  
 SGC - 01/2022 - Maranhão  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,01800000	0,96
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,11900000	1,69
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,11900000	2,26
89623 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	17,14	1,00000000	17,14
<b>12,10</b>	<b>Total</b>			<b>94,34</b>		<b>37,45</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,01100000	0,59
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,08000000	1,14
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,08000000	1,52
89617 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,51	1,00000000	5,51
<b>12,9</b>	<b>Total</b>			<b>82,71</b>		<b>32,16</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	53,86	0,00900000	0,48
88248 SINAPI	COMP FERRAMENTAS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,10300000	1,46
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,07	0,10300000	1,96
89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	5,65	1,00000000	5,65
<b>12,8</b>	<b>Total</b>			<b>78,86</b>		<b>30,55</b>







Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,85	0,05	
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28	
00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	21,42
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>107,10</b>

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74184/001	SINAPI REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	65,10	65,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	19,07	10,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI COMPI FMPNTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	14,27	7,70	
Insumo	00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1200000	4,58	0,54	
Insumo	00006019	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	46,57	46,57	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,12
			Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>	81,37
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>162,74</b>

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74182/001	SINAPI REGISTRO GAVETA 1,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	109,29	109,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,07	16,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI COMPI FMPNTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,27	12,12	
Insumo	00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1838000	4,58	0,84	
Insumo	00006010	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	80,13	80,13	
			MO sem LS =>	11,07	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,80
			Valor do BDI =>	27,32			Valor com BDI =>	136,61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>546,44</b>

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74058/002	SINAPI TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	59,69	59,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,07	12,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI COMPI FMPNTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,27	9,27	
Insumo	00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	4,58	0,13	
Insumo	00011824	SINAPI TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	37,90	37,90	
			MO sem LS =>	8,47	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,20
			Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	74,61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,61</b>

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102617	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	2.994,61	2.994,61	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	430,76	113,46	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	133,76	315,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	19,07	28,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI COMPI FMPNTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	14,27	21,14	
Insumo	00037105	SINAPI CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	2.515,93	2.515,93	
			MO sem LS =>	54,39	LS =>	62,50	MO com LS =>	116,89
			Valor do BDI =>	748,65			Valor com BDI =>	3.743,26
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.743,26</b>

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>16,997,35</b>	
Composição	89711	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,27	4,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,07	5,72	
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,85	0,18	
Insumo	00009835	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,64	5,92	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,40
			Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,12
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>563,36</b>

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	24,55	24,55



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 QRSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,27	5,42		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLIMENTAR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,07	7,24		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPLIMENTAR ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	53,86	0,58		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,85	0,23		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	61,02	0,99		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,61	10,09		
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	30,68
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	153,40		

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,10	47,10		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,27	10,55		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLIMENTAR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,07	14,11		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPLIMENTAR ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	53,86	1,95		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,85	0,45		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	61,02	3,61		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,65	16,43		
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>	58,87
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	7,064,40		

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,27	1,42		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLIMENTAR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,07	1,90		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPLIMENTAR ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,85	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91		
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	7,38
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	29,52		

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,34	21,34		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,27	3,56		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLIMENTAR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,07	4,76		
Auxiliar	00000301 SINAPI	COMPLIMENTAR ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16		
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,84	8,84		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,23	1,02		
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,74	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,67
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,67		

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,70	8,70		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLIMENTAR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,07	1,90		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,27	1,42		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPLIMENTAR ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,85	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91		
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	10,87
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	97,83		

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,27	3,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,07	4,76
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,23	1,02

MO sem LS => 3,26 LS => 3,74 MO com LS => 7,00  
Valor do BDI => 5,35 Valor com BDI => 26,75  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 53,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	75,44	75,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,27	1,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,07	2,47
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	62,76	62,76
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	22,23	2,04

MO sem LS => 1,69 LS => 1,94 MO com LS => 3,63  
Valor do BDI => 18,86 Valor com BDI => 94,30  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 282,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,27	1,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,07	2,66
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,86	0,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,85	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SFC/INDIARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63

MO sem LS => 1,82 LS => 2,09 MO com LS => 3,91  
Valor do BDI => 2,51 Valor com BDI => 12,58  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 50,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1.0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,07	0,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,27	0,71
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	53,86	0,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,85	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	61,02	0,29
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,61	10,09

MO sem LS => 0,65 LS => 0,75 MO com LS => 1,40  
Valor do BDI => 3,06 Valor com BDI => 15,31  
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 122,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	36,30	36,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,07	4,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,27	3,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,86	0,79
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, RRANCA	Material	UN	1,0000000	23,49	23,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,85	0,11
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,23	0,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	61,02	1,37

MO sem LS => 3,26 LS => 3,74 MO com LS => 7,00



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2021 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 9,07  
Quant. => 1,0000000  
Valor com BDI => 45,37  
Preço Total => 45,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	431,99	431,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,73	176,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	19,68	80,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2950000	52,50	15,48	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	80,0000000	0,80	64,00	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,1580000	69,65	11,00	
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3000000	3,92	12,93	
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	2,1100000	33,72	71,14	
			MO sem LS =>	96,25	LS =>	110,63	MO com LS =>	206,88
			Valor do BDI =>	107,99			Valor com BDI =>	539,98
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		1,079,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,27	0,99	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,07	1,33	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,85	0,03	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,38
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		15,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	2,003,55	2,003,55	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,58	0,22	
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	12,18	274,68	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	19,56	19,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6390000	19,68	229,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	14,73	242,08	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	9,82	138,20	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2590000	52,50	13,59	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,85	10,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,63	44,64	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0420000	69,65	2,92	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,3520000	70,02	24,64	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443,0000000	0,69	995,67	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	35,00	8,57	
			MO sem LS =>	290,40	LS =>	333,75	MO com LS =>	624,15
			Valor do BDI =>	500,88			Valor com BDI =>	2,504,43
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		5,008,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X 1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	1,922,72	1,922,72	
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,4200000	52,95	128,13	
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MPNT&SEM AF_19/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	14,13	372,18	
Composição Auxiliar	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	39,43	30,36	
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	175,76	1,220,47	
Composição Auxiliar	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	466,46	171,58	
			MO sem LS =>	224,28	LS =>	257,77	MO com LS =>	482,05



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2021 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 490,68  
Quant. => 1.0000000  
Valor com BDI => 2.403,40  
Preço Total => 2.403,40

14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS 4.924,58							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13064 ORSE	Bacia sanitária	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	663,86	663,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,54	8,85
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,46	8,65
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1.0000000	47,89	47,89
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1.0000000	108,78	108,78
Insumo	13859 ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Decca ou similar	Material	un	1.0000000	249,00	249,00
Insumo	13813 ORSE	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	156,20	156,20
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	11,30	11,30
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,18	40,45
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	11,43	28,57
		MO sem LS =>	32,11	LS =>	36,91	MO com LS =>	69,02
		Valor do BDI =>	165,96			Valor com BDI =>	829,82
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,659,84
Composição	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO F INSTAL AÇAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	284,14	284,14
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,75	10,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,07	16,20
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1200000	11,85	1,42
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0800000	32,94	2,63
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	253,57	253,57
		MO sem LS =>	10,24	LS =>	11,76	MO com LS =>	22,00
		Valor do BDI =>	71,03			Valor com BDI =>	355,17
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	710,34
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	446,32	446,32
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO F INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	202,12	202,12
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	173,12	173,12
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	71,08	71,08
		MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,79
		Valor do BDI =>	111,58			Valor com BDI =>	357,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	557,90
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	189,16	189,16
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	106,45	106,45
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49,11	49,11
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO F INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19,56	19,56
		MO sem LS =>	8,70	LS =>	9,99	MO com LS =>	18,69
		Valor do BDI =>	47,29			Valor com BDI =>	236,45
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	472,90
Composição	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	651,42	651,42
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO F INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	509,88	509,88



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNFCIMENTO E INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	64,57	64,57	
Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	65,82	65,82	
Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	11,15	11,15	
			MO sem LS =>	21,17	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,49
			Valor do BDI =>	162,85			Valor com BDI =>	814,27
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	814,27

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNFCIMENTO E INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	85,62	85,62	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	19,07	8,51	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	14,73	2,07	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 8500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	74,95	74,95	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,96
			Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	107,02
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	214,04

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86908 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	85,25	85,25	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867000	19,07	3,17	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	14,73	0,77	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09	
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	81,22	81,22	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI =>	106,56
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	106,56

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNFCIMENTO E INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	64,57	64,57	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,07	2,90	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,73	0,70	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09	
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	60,88	60,88	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	16,14			Valor com BDI =>	80,71
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	161,42

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	49,11	49,11	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,07	1,83	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,73	0,44	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	46,75	46,75	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,92
			Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	61,38
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	122,76

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	83,80	83,80	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,73	0,54	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,07	2,21	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09	
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	80,96	80,96	
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,33
			Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	104,75
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	104,75

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	72553 SINAPI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		11,310,05
Composição	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	209,52	209,52
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,07	5,72



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Deonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41			
Auxiliar	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DF 4 KG, CI ASSF RC	Material	UN	1,0000000	198,84	198,84			
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,40
					Valor do BDI =>	52,38			Valor com BDI =>	261,90
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1,309,50		

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,60	25,60			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,95	1,11			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	19,91	3,57			
Composição	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92			
					MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,86
					Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,00
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	448,00		

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	15,24	15,24			
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	139,04	0,46			
Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	169,36	0,56			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	14,73	0,49			
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	13,83	1,79			
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NRR 11862)	Material	L	0,6000000	9,54	5,72			
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	15,16	0,45			
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO LR (PRFMIXI) - NRR 16184	Material	KG	0,4000000	14,44	5,77			
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,05
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	95,25		

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	756,59	756,59			
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,04			
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07			
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92			
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32			
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99			
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,4000000	8,22	11,50			
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14			
Insumo	12696 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	613,30	613,30			
					MO sem LS =>	9,05	LS =>	10,40	MO com LS =>	19,45
					Valor do BDI =>	189,14			Valor com BDI =>	945,73
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	9,457,30		

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>							<b>21.308,25</b>			
16.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.349,59</b>			
16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83483 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - ESCALONAMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	605,45	605,45			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,95	29,90			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,91	39,82			
Composição	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	535,73	535,73			
					MO sem LS =>	26,39	LS =>	30,33	MO com LS =>	56,72
					Valor do BDI =>	151,36			Valor com BDI =>	756,81
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	756,81		

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Mão de Obra	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra							
Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material							
				MO sem LS =>		19,45		22,79	22,35	41,80	113,98
				Valor do BDI =>					1,0000000	113,98	113,98
				Quant. =>					1,0000000	113,98	113,98
16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO F INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,98	11,98				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FÍTRICA/FI FTRIFICACAO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	19,91	2,48				
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50				
			MO sem LS =>			0,97		2,99	1,11	2,08	14,97
			Valor do BDI =>						7,0000000	14,97	104,79
			Quant. =>						7,0000000	14,97	104,79
16.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44N	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10				
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44N - FORNECIMENTO F INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10				
			MO sem LS =>			0,00		29,77	0,00	0,00	148,87
			Valor do BDI =>						4,0000000	148,87	595,48
			Quant. =>						4,0000000	148,87	595,48
16.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	207,61	207,61				
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,40	2,04				
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,54	2,12				
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	186,90	186,90				
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,18	9,70				
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,43	6,85				
			MO sem LS =>			7,70		51,90	8,85	16,55	259,51
			Valor do BDI =>						3,0000000	16,55	778,53
			Quant. =>						3,0000000	16,55	778,53
16.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.333,87				
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 1220115	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,97	6,97				
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,95	2,15				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,91	2,86				
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,93	1,96				
			MO sem LS =>			1,89		1,74	2,18	4,07	8,71
			Valor do BDI =>						90,0000000	4,07	783,90
			Quant. =>						90,0000000	4,07	783,90
16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 1220115	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	9,06	9,06				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINACAO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,91	3,26				
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	14,95	2,45				
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,30	3,35				
			MO sem LS =>			2,16		2,26	2,48	4,64	11,32
			Valor do BDI =>						25,0000000	4,64	283,00
			Quant. =>						25,0000000	4,64	283,00
16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	182,95	182,95				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FÍTRICA/FI FTRIFICACAO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,73	66,03				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	19,68	33,04				
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	8,76	18,88				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	52,50	3,42				
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,85	2,55				
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	47,49	2,84				
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,63	11,66				
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0365000	69,65	2,54				
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0040000	65,79	0,26				
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,69	41,73				





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%



Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	37,08	LS =>	42,62	MO com LS =>	79,70
			Valor do BDI =>	45,73			Valor com BDI =>	228,68
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	457,36
<b>16.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	428,84	428,84	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIÉTRICA/FIÉTRIFICACÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	19,88	98,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8100000	14,73	129,77	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	52,50	7,87	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	72,50	0,90	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,85	9,35	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	47,49	5,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,63	21,85	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0131400	70,02	0,92	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0120000	65,79	0,78	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,69	138,00	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	12,00	15,12	
			MO sem LS =>	85,97	LS =>	98,81	MO com LS =>	184,78
			Valor do BDI =>	107,21			Valor com BDI =>	536,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	536,05
<b>16.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,73	14,73	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PREPARO MANUAIS) AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	486,66	0,58	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	19,91	5,63	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	14,95	4,23	
Auxiliar	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
			MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,13
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,41
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	36,82
<b>16.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,97	9,97	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,95	2,13	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,91	2,84	
Auxiliar	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,46
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	236,74
<b>16.3</b>		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>11,629,37</b>
<b>6.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,63	2,63	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,95	0,35	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,91	0,47	
Auxiliar	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	1,78	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,28
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	2,296,00
<b>16.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,90	3,90	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,95	0,44	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,91	0,59	
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,39	2,84	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,87
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	2,922,00



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,33	24,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,91	2,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,95	1,71	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	17,07	20,31	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,41
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	6,082,00	
16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,83	12,83	
Insumo	I8368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,03
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	240,45	
16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,86	11,86	
Insumo	I0362 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	1,0200000	1,40	1,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,82
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	88,92	
16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4,995,42	
16.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,46	22,46	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,73	15,73	
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,07
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	561,40	
16.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,58	24,58	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,85	17,85	
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	30,72
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	122,88	
16.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,08	36,08	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,35	29,35	
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,65
			Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	45,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	45,10	
16.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,20	21,20	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,47	14,47	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 3,92 LS => 4,51 MO com LS => 8,43  
Valor do BDI => 5,30 Quant. => 3.0000000 Preço Total => 26,50  
26,50  
79,50

16.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,99	45,99	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,26	39,26	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,79
			Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	57,48
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	114,96	

16.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,11	26,11	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,38	19,38	
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,79
			Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	32,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	65,26	

16.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73953/002 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,45	110,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,73	12,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,91	16,92	
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	81,01	81,01	
			MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,03
			Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	138,06
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	276,12	

16.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,21	149,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,73	14,73	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	114,57	114,57	
			MO sem LS =>	13,16	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,28
			Valor do BDI =>	37,30			Valor com BDI =>	186,51
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3,730,20	

17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						49,210,27
17.1	GERAL						8,039,83

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,98	332,98	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
			MO sem LS =>	28,88	LS =>	33,20	MO com LS =>	62,08
			Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	416,22
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2,497,32	

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,85	30,85	
Composição	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1000000	53,74	5,37	
Insumo	00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	0,9600000	26,55	25,48	
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	38,56
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	385,60	

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	86,88	86,88



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0038000	658.08	2.50	
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.58	
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	17.14	4.28	
Insunio	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1.0000000	68.52	68.52	
			MO sem LS =>	7.68	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.51
			Valor do BDI =>	21.72			Valor com BDI =>	108.60
					Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>	3,258.00

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	189.90	189.90	
Insunio	I1027 SEINFRA	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	4.0000000	19.67	78.68	
Insunio	I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	Material	UN	1.0000000	1.77	1.77	
Insunio	I1192 SEINFRA	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	1.0000000	39.60	39.60	
Insunio	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9000000	18.63	16.76	
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8000000	17.14	13.71	
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	23.17	18.53	
Insunio	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9000000	23.17	20.85	
			MO sem LS =>	32.50	LS =>	37.35	MO com LS =>	69.85
			Valor do BDI =>	47.47			Valor com BDI =>	237.37
					Quant. =>	6.5500000	Preço Total =>	1,554.77

17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.0000000	144.91	144.91	
Insunio	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.0769000	13.80	1.06	
Insunio	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1.0000000	87.84	87.84	
Insunio	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3.2300000	5.40	17.44	
Insunio	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.9230000	18.63	17.19	
Insunio	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9230000	23.17	21.38	
			MO sem LS =>	17.95	LS =>	20.62	MO com LS =>	38.57
			Valor do BDI =>	36.22			Valor com BDI =>	181.13
					Quant. =>	1.9000000	Preço Total =>	344.14

17.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO							41,170.44
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	3,797.49	3,797.49	
Insunio	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.2800000	1.10	8.00	
Insunio	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.5000000	74.72	37.36	
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112.0000000	0.56	62.72	
Insunio	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.3800000	73.90	28.08	
Insunio	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1600000	76.19	12.19	
Insunio	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0.8500000	18.19	15.46	
Insunio	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1.8000000	7.35	13.23	
Insunio	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0.8500000	0.06	0.05	
Insunio	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33.5000000	9.50	318.25	
Insunio	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	Material	KG	0.5900000	10.05	5.92	
Insunio	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.4500000	13.80	6.21	
Insunio	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10.5000000	118.61	1,245.40	
Insunio	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11.0000000	88.14	969.54	
Insunio	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	18.63	43.59	
Insunio	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	2.2500000	4.74	10.66	
Insunio	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3.3000000	29.57	97.58	
Insunio	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	23.17	54.21	
Insunio	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	18.63	65.20	
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12.5000000	17.14	214.25	
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.9100000	23.17	44.25	
Insunio	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5.5000000	23.17	127.43	
Insunio	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3.5000000	18.63	65.20	
Insunio	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	23.17	81.09	
Insunio	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4.3500000	50.90	221.41	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	ZARCÃO	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	I2293	SEINFRA		L	0,8500000	22,58	19,19		
	H1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000000	24,99	27,48		
	H1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000000	1,69	3,54		
			MO sem LS =>		323,46	LS =>	371,76	MO com LS =>	695,22
			Valor do BDI =>		949,37			Valor com BDI =>	4,746,86
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	4,746,86

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSOIADRIAS/FFRRAGFNSM/INR	m²	1,0000000	887,85	887,85	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	466,74	2,80	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,56	23,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,73	29,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,68	15,74	
Insumo	0000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	656,38	656,38	
Insumo	0004070	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0000000	160,00	160,00	
			MO sem LS =>		26,33	LS =>	30,27	MO com LS =>	56,60
			Valor do BDI =>		221,96			Valor com BDI =>	1,109,81
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	1,109,81

17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - FSOIADRIAS/FFRRAGFNSM/INR	M	1,0000000	376,36	376,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,56	25,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,73	19,14	
Insumo	00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	68,67	48,06	
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,5000000	4,01	2,00	
Insumo	00006297	SINAPI	FITROITICO DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	1,3000000	37,50	48,75	
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	66,57	232,99	
			MO sem LS =>		16,90	LS =>	19,42	MO com LS =>	36,32
			Valor do BDI =>		94,09			Valor com BDI =>	470,45
				Quant. =>			3,4000000	Preço Total =>	1,599,53

17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	137,89	137,89	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0145000	316,90	4,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	19,68	22,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	14,73	16,54	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	17,82	1,03	
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	49,15	18,90	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	2,2000000	9,52	20,94	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,0880000	7,34	0,64	
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM H = 2 M	Material	m²	1,9231000	27,54	52,96	
			MO sem LS =>		15,15	LS =>	17,41	MO com LS =>	32,56
			Valor do BDI =>		34,42			Valor com BDI =>	172,11
				Quant. =>			143,0000000	Preço Total =>	24,611,73

17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,15	388,15	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
			MO sem LS =>		16,54	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,55
			Valor do BDI =>		97,03			Valor com BDI =>	485,18
				Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	2,425,90

17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Quantidade	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12759 ORSE		Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1.0000000	5,341,29	5,341,29	
8495 ORSE		Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	6.0000000	6,65	39,90	
10594 ORSE		Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	39,2000000	3,39	132,88	
10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,2000000	3,54	142,30	
10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41	
261 ORSE		Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	11,30	47,68	
7504 ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	10,65	655,40	
8806 ORSE		Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	8,90	286,84	
00040425 SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	14,01	15,41	
00010997 SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	20,3500000	35,51	722,62	
00004750 SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,2000000	11,43	459,48	
00006110 SINAPI		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	39,2000000	16,18	634,25	
00010935 SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM H= 2 M	Material	m²	5,4100000	47,77	258,43	
00021013 SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	22,2000000	86,78	1,926,51	
		MO sem LS =>		516,41	LS =>	593,50	MO com LS =>	1,109,91
		Valor do BDI =>		1,335,32			Valor com BDI =>	6,676,61
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	6,676,61

18 SERVIÇOS FINAIS							9,228,66	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,67	5,67	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41	
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0150000	13,83	0,20	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06	
		MO sem LS =>		1,62	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,48
		Valor do BDI =>		1,41			Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>		218,1300000	Preço Total =>	1,544,36

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,99	10,99	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,73	8,83	
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0800000	13,83	1,10	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06	
		MO sem LS =>		3,24	LS =>	3,73	MO com LS =>	6,97
		Valor do BDI =>		2,74			Valor com BDI =>	13,73
				Quant. =>		47,0000000	Preço Total =>	645,31

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,94	19,94	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,73	17,67	
Auxiliar	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM LIMPEZA	Material	L	0,1100000	10,50	1,15	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0950000	11,85	1,12	
		MO sem LS =>		6,49	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,94
		Valor do BDI =>		4,98			Valor com BDI =>	24,92
				Quant. =>		192,0000000	Preço Total =>	4,784,64

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,14	12,14	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,73	7,07	
Auxiliar	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM LIMPEZA	Material	L	0,3000000	10,50	3,15	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,2500000	7,70	1,92	
		MO sem LS =>		2,59	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,57
		Valor do BDI =>		3,03			Valor com BDI =>	15,17
				Quant. =>		83,2100000	Preço Total =>	1,262,29

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,53	9,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,73	5,89
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	13,83	0,09
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,3000000	11,85	3,55



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horieta: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,64
Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,91
		Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	107,19

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COI OCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	707,90	707,90		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,68	29,52		
Auxiliar Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	Material	UN	1,0000000	678,38	678,38		
			MO sem LS =>		11,46	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,67
			Valor do BDI =>		176,97			Valor com BDI =>	894,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	884,87		

Total sem BDI	411,689,95
Total do BDI	102,871,49
Total Geral	514,561,44



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SBCRO3 - 07/2021 - Maranhão  
WCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOF - 09/2021 - Pará

**B.D.L**  
26,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Hortela: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.896,9530812		14,28	52,79249	52,79249	10,26%	52,79249	10,26%
3338 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	Servicos	m²	40,0000000		936,10	37,444,00	37,444,00	7,28%	90,23649	17,54%
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,248,2761437		20,22	25,240,14	25,240,14	4,91%	115,476,63	22,44%
00301527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BÍTA 0 E 1, SLUMP = 103 ± 30 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8653)	Material	m³	29,8030800		551,58	16,432,22	16,432,22	3,19%	151,908,85	25,64%
00091213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	644,5041592		20,22	13,031,87	13,031,87	2,53%	144,940,72	28,17%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,045,1855000		12,27	12,824,43	12,824,43	2,49%	157,765,15	30,66%
00001079 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG			0,78	11,125,99	11,125,99	2,19%	168,891,14	32,82%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CEMENTO ESMALTADA EXTRA PEQUENOR OU EPI: 4,5 FORMATO: 10X10 CM A 20% COM VIGILANCIA APARELHADA 16 X 12 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FERRO (FR) - BRITA	Material	m²	14,294,0864843		45,56	10,719,30	10,719,30	2,08%	179,610,44	34,91%
00004425 SINAPI	BLOCO CERAMICO TIPO LADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURGOS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	3,880,3110000		2,80	10,088,81	10,088,81	1,95%	200,301,35	38,93%
00004430 SINAPI	CABELO MAC APARELHADO 15 X 6 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FERRO (FR) - BRITA	Material	M	573,5380197		16,87	9,875,59	9,875,59	1,88%	209,976,94	40,81%
00010937 SINAPI	FORMATO MENOR DE 10 CM A 20% COM EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	m²	275,0030000		34,42	9,465,81	9,465,81	1,84%	219,442,55	42,65%
00001287 SINAPI	PEBO EM CEMENTO ESMALTADA EXTRA PEQUENOR OU EPI: 4,5 FORMATO: 10X10 CM A 20% COM EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	m²	205,4285500		43,75	8,987,34	8,987,34	1,75%	228,429,89	44,39%
00037372 SINAPI	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	Material	m²	10,0000000		766,82	7,666,20	7,666,20	1,49%	240,786,39	47,35%
00007258 SINAPI	TIPOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	7,942,5694894		0,86	6,830,81	6,830,81	1,33%	250,817,00	48,70%
0004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	268,7586945		20,22	6,040,90	6,040,90	1,17%	256,857,90	49,88%
00007356 SINAPI	TRITILATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	212,3272087		28,26	6,000,37	6,000,37	1,17%	262,858,27	51,05%
00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU COLUCEBITA OU LORLEIHEIRO	Material	M	153,2443985		39,15	5,999,52	5,999,52	1,17%	268,857,79	52,21%
00004790 SINAPI	CAL HIDRATADA C40 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,243,7730354		1,08	5,557,34	5,557,34	1,08%	280,107,31	54,44%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servicos	H	7,814,1621153		0,71	5,406,06	5,406,06	1,05%	285,513,37	55,49%
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	213,2275732		24,13	5,147,59	5,147,59	1,00%	290,660,96	56,49%
00011088 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATACAO TELHA CERAMICA TIPO FL 40, COMPRIMENTO DE 47 CM, RENDIMENTO DE 128 TELHAS/M2	Material	UR	7,226,7090000		0,71	5,130,96	5,130,96	1,00%	295,791,92	57,48%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO) CAIXA)	Equipamento	H	3,583,7821404		1,43	5,124,81	5,124,81	1,00%	300,916,73	58,46%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,811 V, SECAO NOMINAL 16,11 MM2	Material	M	238,0000000		21,33	5,078,54	5,078,54	0,99%	305,995,27	59,47%
00000376 SINAPI	ARRIADOR	Mão de Obra	H	245,4185316		20,22	4,962,36	4,962,36	0,96%	310,957,63	60,43%
00000024 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	424,8182000		11,57	4,915,16	4,915,16	0,96%	315,872,79	61,38%
00004491 SINAPI	PONTALETE 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, HISTA OU EQUIVALENTE DA RFQMO - BRITA	Material	M	412,3464616		11,38	4,892,43	4,892,43	0,91%	320,565,22	62,30%
00043056 SINAPI	ACO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	351,7116812		10,95	4,289,24	4,289,24	0,83%	324,854,46	63,13%
I256 SERIFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM NICOLOR SEM COLOCACAO	Material	m²	9,8260000		413,73	4,068,14	4,068,14	0,79%	328,918,60	63,92%
00006189 SINAPI	TABUAS APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FERRO (FR) - BRITA	Material	M	115,2688350		34,80	4,011,36	4,011,36	0,78%	332,929,96	64,70%
I1525 SERIFRA	MOLHIDR APLICADORA DE VIDRO (1012)	Material	UN	5,2000000		75,42	3,928,18	3,928,18	0,76%	336,858,14	65,47%
00001345 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRA PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12,14	Material	m²	39,0170726		100,52	3,922,00	3,922,00	0,76%	340,780,14	66,23%
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO, JAZIDAFORNecedor (RETRADO HA JAZDA SEM TRANSPORTE)	Material	m²	57,6641024		65,62	3,783,92	3,783,92	0,74%	344,564,06	66,98%
00004490 SINAPI	SARFADO MAC APARELHADO 12,5 X 10 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FERRO (FR) - BRITA	Material	M	314,8000000		11,90	3,743,74	3,743,74	0,73%	348,307,80	67,69%
00000917 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	234,8620331		15,91	3,736,65	3,736,65	0,73%	352,044,45	68,42%
00002696 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	185,2755221		20,22	3,705,83	3,705,83	0,72%	355,750,28	69,14%
00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H = 1,20 M, GESSERO	Material	UN	54,9676600		61,43	3,376,51	3,376,51	0,66%	359,126,80	69,79%
00012872 SINAPI	VERNEZ TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE, USO ITERNO	Material	L	82,3157000		35,20	3,249,51	3,249,51	0,63%	362,376,31	70,68%
00003799 SINAPI	LUMINARIAS DE SOBREGOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E PRATO DE MONTAGEM)	Material	UN	21,9691840		143,21	3,146,21	3,146,21	0,61%	365,522,52	71,67%
00037105 SINAPI	CAPA D'AGUA PIERA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000		3,144,91	3,144,91	3,144,91	0,61%	371,924,42	72,25%
00004406 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA 11,5 X 5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU ELETREICITA	Material	M	915,0114000		3,21	2,937,19	2,937,19	0,57%	374,861,61	72,85%
00002436 SINAPI	FOLHA DE FERRO (FR) - BRITA	Mão de Obra	H	139,8781735		20,22	2,830,38	2,830,38	0,55%	377,691,99	73,40%
00004433 SINAPI	CABELO MAC APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FERRO (FR) - BRITA	Material	M	94,7495950		33,00	2,766,74	2,766,74	0,54%	380,458,73	73,94%
I2395 SERIFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	94,5000000		28,96	2,736,72	2,736,72	0,53%	383,195,45	74,48%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	205,8600000		13,18	2,713,23	2,713,23	0,53%	385,908,68	75,00%
00009938 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DI 100 MM, PARA ESSOQO PREDIAL (NBR 5281)	Material	M	138,2882020		19,56	2,704,92	2,704,92	0,53%	388,613,60	75,53%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO) CAIXA	Equipamento	H	1,908,1796741		1,36	2,595,11	2,595,11	0,50%	391,208,71	76,03%
I1610 SERIFRA	PEIXONDE DE GRANITO 15CM	Material	m³	30,0000000		85,85	2,569,50	2,569,50	0,50%	393,778,21	76,53%
00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO) CAIXA)	Equipamento	H	5,583,7821404		0,70	2,508,05	2,508,05	0,49%	396,286,26	77,02%
00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DI 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 14,40 KG/M (NBR 5583)	Material	M	22,0000000		108,47	2,406,03	2,406,03	0,47%	398,732,29	77,49%
I1860 SERIFRA	SERVICOS DE SOLIDAGEM A PERCUSSAO	Material	M	35,0000000		89,15	2,385,25	2,385,25	0,48%	401,117,14	77,95%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 459/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	773,2010101		2,56	2,304,14	2,304,14	0,45%	403,421,28	78,40%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	Material	KG	2,418,3248277		0,93	2,249,94	2,249,94	0,44%	405,671,22	78,84%
I1727 SERIFRA	PORTAO EM METALQON E BARRA CHATA DE FERRO C/CHADURA E DOBRACAO, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTETICO (H=12)	Material	UN	5,0000000		440,56	2,202,80	2,202,80	0,43%	407,874,02	79,26%
00006246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	149,5753681		14,31	2,140,42	2,140,42	0,42%	410,014,44	79,68%
I1793 SERIFRA	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m³	6,0000000		335,95	2,013,90	2,013,90	0,39%	412,028,34	80,07%
I2543 SERIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	87,2679000		31,42	1,869,28	1,869,28	0,36%	413,897,62	80,44%
00011697 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	16,3732240		112,66	1,844,51	1,844,51	0,36%	415,742,13	80,79%
I822 SERIFRA	PISO TÁIL ALIPTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	9,9000000		185,97	1,841,10	1,841,10	0,36%	417,583,23	81,15%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" - ADIESIVADA DE 10 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,4000000		291,25	1,800,00	1,800,00	0,35%	419,383,23	81,50%
I1512 SERIFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	156,6000000		11,37	1,780,54	1,780,54	0,35%	421,163,77	81,85%





**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SETOP - 09/2021 - Pará

**B.D.L**  
26,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Hortela: 114,93%  
Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva
00043465 SINAPI	FERRALHEITAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1.908,1706741		9,92		1.755,52	1.755,52	0,34%	422,911,49	82,16%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1.100,9331998		1,57		1.728,31	1.728,31	0,34%	424,839,80	82,52%
00044914 SINAPI	COMP. FAMILIARES - (C) (F) (A) (C) (A) (A)	Material	m²	2.245,00000		759,23		1.700,89	1.700,89	0,33%	426,240,48	82,86%
0045 SINFRA	ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM GUARNICÃO ALZAR/ BASTA	Material	m²	71,0000000		23,28		1.652,88	1.652,88	0,32%	427,893,36	83,19%
00010113 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Material	M	860,3563884		1,87		1.605,87	1.605,87	0,31%	429,500,22	83,49%
12173 SINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EPI P/ C/CA, ATITEX/AMM/BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	10,5000000		146,28		1.556,73	1.556,73	0,30%	431,056,95	83,79%
00002247 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (Ø3)	Material	H	107,5993925		14,20		1.527,91	1.527,91	0,30%	432,684,87	84,09%
00049222 SINAPI	PORTA DE COPPER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS 1010X1010 CM, VED. FECHADURA E PUNHO EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODADO	Material	m²	3,0000000		489,38		1.459,08	1.459,08	0,28%	434,145,95	84,37%
00004472 SINAPI	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS 1010X1010 CM, VED. FECHADURA E PUNHO EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODADO	Material	M	31,1630500		44,58		1.389,25	1.389,25	0,27%	435,535,19	84,64%
00037666 SINAPI	VED. FECHADURA EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS 1010X1010 CM, VED. FECHADURA E PUNHO EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODADO	Material	M	72,3672017		18,83		1.363,24	1.363,24	0,26%	436,898,43	84,91%
00031091 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Material	H	5,2702000		248,55		1.309,91	1.309,91	0,25%	438,208,34	85,16%
00007194 SINAPI	EX. PINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLÍMICO SECO (POSTIF 410, 03 AKSP FC)	Material	m²	30,5162594		40,33		1.230,72	1.230,72	0,24%	439,439,06	85,40%
00003421 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM RANFOTO)	Material	m²	1,2490000		909,83		1.227,91	1.227,91	0,24%	440,666,97	85,64%
12172 SINFRA	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/CURUPIVÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CARA DO BATEM-ARCO 110º CM, 2 FOLHAS DE ABRI-TEPO (VED. NATALIA E 2 FOLHAS QUILTRINA PARA VIDRO, COM GUARNICÃO ALZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	M	11,2000000		110,17		1.211,87	1.211,87	0,24%	441,878,84	85,87%
0004721 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (Ø2 1/2)	Material	M	13,1560165		87,06		1.143,82	1.143,82	0,22%	443,022,46	86,10%
0098 SINFRA	PEDRA BRITADANA, 1 (Ø 8 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM PRFTF CARPINTERO	Material	H	39,2969000		26,96		1.138,03	1.138,03	0,22%	444,160,49	86,32%
0000987 SINAPI	TUBO P.V.C. SOLDADAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	254,8400000		4,38		1.110,23	1.110,23	0,22%	445,270,72	86,53%
00043055 SINAPI	ACAO CA-90, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	IG	IG	104,4399000		10,02		1.046,49	1.046,49	0,20%	446,317,21	86,74%
00009371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	IG	993,6399000		1,01		1.002,95	1.002,95	0,19%	447,320,16	86,93%
00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE I/EDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,511105 M (NBR 5580)	Material	M	11,9000000		83,21		990,20	990,20	0,19%	448,310,36	87,12%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BVW, D = 1,65 MM (Ø 0,1618 0,64) OU 18 BVW, D = 1,75 MM (Ø 0,1681 0,64)	Material	IG	43,8996937		22,02		966,67	966,67	0,19%	449,277,03	87,31%
00006193 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/CURUPIVÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CARA DO BATEM-ARCO 110º CM, 2 FOLHAS DE ABRI-TEPO (VED. NATALIA E 2 FOLHAS QUILTRINA PARA VIDRO, COM GUARNICÃO ALZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	M	36,8812000		23,83		950,42	950,42	0,18%	450,227,45	87,50%
00006110 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM RANFOTO)	Material	M	46,9739280		20,22		949,79	949,79	0,18%	451,177,24	87,68%
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS- E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	IG	21,4000000		44,38		949,73	949,73	0,18%	452,126,97	87,87%
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (Ø2 1/2 X 10)	Material	IG	35,0745600		25,87		907,38	907,38	0,18%	453,034,35	88,04%
12391 SINFRA	PEDREIRO	Material	H	31,1000000		26,96		900,66	900,66	0,18%	453,935,00	88,22%
00011188 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,4400000		621,10		894,38	894,38	0,17%	454,829,39	88,39%
00001351 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 6 MM	Material	UN	17,4966679		49,77		870,97	870,97	0,17%	455,700,36	88,56%
00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM ISOLAMENTO TERMOACOUSTICO, DE EMBITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES, 100 A 100 A	Material	UN	1,2702000		669,66		850,60	850,60	0,17%	456,550,97	88,73%
00010848 SINAPI	PLACA DE AVALIACAO METALICA, 40 CM X 90 CM	Material	UN	1,0000000		847,97		847,97	847,97	0,16%	457,398,94	88,89%
00036898 SINAPI	GUARNICAO/ MOLDURA/ ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA EM ALUMINIO PERF. 25, ACABAMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	25,0592374		32,98		836,42	836,42	0,16%	458,235,36	89,05%
00000569 SINAPI	JANELA EM ALUMÍNIO PERF. 20, 80 X 80 CM (A X L), BATEM-ARCO QUADRO DE 1 A 14 CM, COM 1 XERO 4 MM, SEM GUARNICÃO ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000		820,47		820,47	820,47	0,16%	459,055,83	89,21%
7504 ORSE	Parril Apo. Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,21 x 6mm)	Material	kg	61,5400000		13,31		819,10	819,10	0,16%	459,874,92	89,37%
2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve e costura o rosca BSP Ø = 60,30mm (2") e = 2,25mm, l = 5000mm (NBR 5580)	Material	m	7,3500000		108,47		787,25	787,25	0,15%	460,662,18	89,53%
00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15939) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-COIRO (BARRAFÉDICO), CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM 1º PRIMEIRO PARA PINTURA	Material	UN	2,8999960		251,82		728,92	728,92	0,14%	461,391,10	89,67%
00007319 SINAPI	TRIT. A SIFALTA COM IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATRIZES EMBITO	Material	L	52,9022000		13,47		712,59	712,59	0,14%	462,103,68	89,81%
00004517 SINAPI	SARFAO 25 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - PRFTF	Material	M	117,5045948		3,98		706,47	706,47	0,14%	462,810,16	89,94%
1152 SINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (121)	Material	M	5,2000000		134,83		701,12	701,12	0,14%	463,511,27	90,08%
7844 ORSE	Disjuntor bipolar DR 83 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	3,9000000		233,62		700,86	700,86	0,14%	464,212,13	90,22%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	IG	45,0417000		14,81		687,07	687,07	0,13%	464,899,20	90,34%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS COMBITOS	Material	L	38,8289940		17,12		664,75	664,75	0,13%	465,563,95	90,47%
0198 SINFRA	PONTELETE (BARR) DE 3" X 3" - APARELHADO	Material	M	30,9030000		21,66		649,80	649,80	0,13%	466,213,75	90,60%
11027 SINFRA	DOBRAÇA 3" X 1/2" CROMADA	Material	UN	26,2000000		34,98		644,00	644,00	0,13%	466,857,75	90,73%
00010226 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	2,0000000		319,90		633,92	633,92	0,12%	467,491,67	90,85%
00020083 SINAPI	SOLUICAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA P.V.C, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	8,2653380		76,27		630,40	630,40	0,12%	468,122,08	90,97%
12405 SINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPL. T. (150,9), RESISTÊNCIA HOMIAL 150KG, 160 CM DE PRF. ABRI-TEPO (VED. NATALIA E 2 FOLHAS QUILTRINA PARA VIDRO, COM GUARNICÃO ALZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	M	1,0000000		629,32		629,32	629,32	0,12%	468,751,40	91,09%
00020232 SINAPI	SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, L = 15" CM, E = 2,0" CM	Material	M	7,0000000		89,53		626,71	626,71	0,12%	469,378,13	91,22%
13859 ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravens, ref. P.306.17, de Dica ou similar	Material	un	2,0000000		311,25		622,50	622,50	0,12%	469,980,59	91,34%
00044400 SINAPI	CABO DO APARELHADO, 6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	23,0000000		26,96		617,55	617,55	0,12%	470,598,14	91,46%
00043459 SINAPI	FERRALHEITAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - (C) (F) (A) (C) (A) (A))	Equipamento	H	1,100,9331998		0,56		616,47	616,47	0,12%	471,214,61	91,58%
00034567 SINAPI	TELHA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADO/ COIRO PARA ALVENARIA, FID D = 1" 20 X 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	133,8312318		4,95		611,97	611,97	0,12%	471,826,56	91,69%
00034027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 36 (Ø 1 1/4 X 9)	Material	IG	23,1975000		28,30		610,09	610,09	0,12%	472,436,68	91,81%
00000003 SINAPI	ÁCIDO CLORIDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EMBITO	Material	L	46,0830000		13,12		604,51	604,51	0,12%	473,041,19	91,93%
1842 SINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 (NÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	L	4,0000000		148,87		585,48	585,48	0,12%	473,626,67	92,05%
00021136 SINAPI	MALHA DE AÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EPI EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	60,4503000		9,82		581,53	581,53	0,11%	474,208,30	92,16%
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 36 (Ø 1 1/4 X 13)	Material	IG	19,4658214		29,13		567,04	567,04	0,11%	474,785,34	92,27%
00004752 SINAPI	POCERO/ ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES	Mão de Obra	H	45,8787888		12,31		564,78	564,78	0,11%	475,350,12	92,38%
00034357 SINAPI	REJANTE EMBITO C/ GALVAO COR	Material	IG	101,8513174		5,50		560,18	560,18	0,11%	475,910,30	92,49%
00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLETALHO 1000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000		554,87		554,87	554,87	0,11%	476,465,17	92,60%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - (C) (F) (A) (C) (A) (A))	Equipamento	H	295,2160716		1,87		552,05	552,05	0,11%	477,017,22	92,70%



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEOP - 09/2021 - Pará

**B.O.I**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Hora: 114,93%  
Mensalista: 71,90%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total Operativa	Total Improdutiva	Gerat	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário							
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	295,2160716		1,85		546,15		546,15	0,11%	477,593,37	92,61%
00008114 SINAPI	COLA EMFITEAFES - COLITADO CAIXA	Equipamento	H	38,5719033		14,10		543,66		543,66	0,11%	478,107,24	92,92%
00004253 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	30,3874904		17,31		526,01		526,01	0,10%	478,633,24	93,02%
0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	30,3874904		17,31		526,01		526,01	0,10%	478,633,24	93,02%
00561 SINIFRA	CARRINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHI)	Equipamento	H	9,0003030		56,40		525,90		525,90	0,10%	479,159,34	93,12%
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE PEQUEN. 80 X 80 CM	Material	UN	1,7575285		288,25		503,09		503,09	0,10%	479,661,94	93,22%
00336204 SINAPI	REPLA VERTICAIS	Material	UN	2,0000000		243,31		486,62		486,62	0,09%	480,148,56	93,31%
00336204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		243,31		486,62		486,62	0,09%	480,148,56	93,31%
11329 SINIFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	16,4039000		28,96		474,94		474,94	0,09%	480,623,50	93,40%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA 1/2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,3586607		87,52		468,99		468,99	0,09%	481,092,49	93,50%
00120271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 70" L	Material	UN	1,0000000		465,96		465,96		465,96	0,09%	481,558,45	93,59%
00009183 SINAPI	BATENTE PORTAL / ADJELVA / HARCO EM MADEIRA MACIA COM REBARDO, E= 3" C/ L= 14" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM X 120" CM X 2"10" CM, CEDRILHO / ANGELIM / CUPUPUKA / TAURI / CUPUPUKA / PEROLA / CUMAPU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALICATES)	Material	JG	2,0000000		230,90		461,80		461,80	0,09%	482,020,25	93,68%
00004505 SINAPI	RPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 7" CM, PINUS, MISTA OU FOLHA FINTE DA REGIÃO	Material	M	166,4206000		2,76		459,32		459,32	0,09%	482,479,57	93,77%
00005755 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	17,1392000		26,32		451,10		451,10	0,09%	483,030,67	93,86%
00005316 SINAPI	DELIBITE AGUARRAS	Material	L	25,6993380		17,28		443,94		443,94	0,09%	483,474,61	93,94%
00555 SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 19MM2	Material	M	80,0000000		7,11		426,90		426,90	0,08%	483,901,21	94,02%
00004351 SINAPI	PAPAFUSO INDELUADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FPAR PEÇA SANITARIA, INCLUI FORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADA N/IN TA MARI F/AS	Material	UN	23,3418880		18,09		420,14		420,14	0,08%	484,321,35	94,10%
0034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBABEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITÃO E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBABEVEL (HORA 80%)	Material	m³	0,8291000		495,00		410,40		410,40	0,08%	484,731,75	94,18%
00003963 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINTE DA REGIÃO	Material	m³	2,6400000		154,13		406,90		406,90	0,08%	485,138,66	94,26%
00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	Material	UN	4,8660000		100,16		400,84		400,84	0,08%	485,539,50	94,34%
0183 SINIFRA	AÇO CA50	Material	KG	33,0000000		11,87		397,65		397,65	0,08%	485,937,15	94,42%
00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	31,0050600		12,50		395,06		395,06	0,08%	486,332,01	94,49%
00040523 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, LARGURA 45 MM, C/ALICATORIO 400 MM	Material	PAR	2,0000000		195,51		381,02		381,02	0,08%	486,713,03	94,57%
13813 ORSE	Caixa de elevação econômica, DUAL, lona Aparafusada/Rovina/Flex/Dec ou similar	Material	un	2,0000000		195,25		380,50		380,50	0,08%	487,093,53	94,65%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI) (ETADO CAIXA)	Equipamento	H	323,1331471		1,17		378,07		378,07	0,07%	487,471,60	94,72%
00007325 SINAPI	EPI (PROCESSO DE DESATACAO) ADITI. IMPERMEABILIZANTE DE FOLHA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	47,2299900		7,86		371,23		371,23	0,07%	487,842,82	94,79%
00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA 12 H	Material	UN	14,3000000		26,15		366,10		366,10	0,07%	488,208,92	94,86%
8805 ORSE	Barras de ferro 75 x 14 (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2900000		11,12		358,40		358,40	0,07%	488,567,32	94,93%
00003797 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERDE CLARA	Material	UN	354,0600000		1,01		357,55		357,55	0,07%	488,924,87	95,00%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA "ERGAO" 4, 2 A 12,5 (1,1) COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,353,8741129		0,28		352,01		352,01	0,07%	489,276,88	95,07%
00000132 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA P/CO, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	5,2187562		67,32		351,27		351,27	0,07%	489,628,14	95,14%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	18,1655192		19,08		346,51		346,51	0,07%	489,974,65	95,21%
0413 SINIFRA	QUADRO DE MEDIDA TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000		340,50		340,50		340,50	0,07%	490,315,15	95,27%
00001181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, P/INCLINACAO DE 12% (REF 1103)	Material	UN	93,4500000		3,55		331,75		331,75	0,06%	490,646,90	95,34%
11192 SINIFRA	FOLHA PARA PORTA 4MM, EM BLOCOS, E GUARNIÇÃO	Material	m²	6,5500000		49,50		324,23		324,23	0,06%	490,971,12	95,40%
00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, F2 2,77 MM (12 AWG), BITOLA FINAL = 5,38 MM, MALLA 7,62 X 7,62 CM X 1 M X 1 M	Material	M	9,6000000		33,18		318,53		318,53	0,06%	491,289,65	95,47%
00005559 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	9,6000000		33,18		318,53		318,53	0,06%	491,608,18	95,52%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI) (ETADO CAIXA)	Equipamento	H	238,5736418		1,33		317,30		317,30	0,06%	491,925,48	95,59%
00003081 SINAPI	FECHA PARA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAGNETA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZANAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGNETA DE 35 MM, 40 X 100 X 30 MM, SEM BRILHO	Material	CJ	2,0000000		148,38		296,76		296,76	0,06%	492,222,24	95,64%
00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO ZAJZAFORNECEDOR (RETRADO NA ZAJZA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,9993959		90,92		280,86		280,86	0,05%	492,503,10	95,70%
00338101 SINAPI	TOMADA SP-10A 250V (APARELHOS MODULO)	Material	UN	29,3732960		9,43		276,99		276,99	0,05%	492,780,09	95,75%
11332 SINIFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000		63,62		276,75		276,75	0,05%	493,056,84	95,81%
0013415 SINAPI	TORNEIRA MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POR 9 1/2" (24 1/2" (REF 1103)	Material	UN	4,6705440		58,43		272,90		272,90	0,05%	493,329,74	95,86%
0023 SINIFRA	PISO TATE ALBERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	4,4000000		61,85		272,14		272,14	0,05%	493,601,88	95,91%
4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPX, ASTRA ou similar	Material	un	2,0000000		135,97		271,94		271,94	0,05%	493,873,82	95,96%
00011457 SINAPI	TARJETA LIMPE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZANAC F/SP/INOX EPI (ETADO CAIXA)	Material	UN	5,0000000		52,66		263,30		263,30	0,05%	494,137,12	96,02%
00307311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETILADO	Material	L	6,5194000		39,42		256,96		256,96	0,05%	494,394,08	96,07%
00009674 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (IBR-6648)	Material	M	13,7930000		18,30		252,41		252,41	0,05%	494,646,49	96,12%
00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		244,37		244,37		244,37	0,05%	494,890,86	96,16%
00046586 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 45 (4 1/4 X 5)	Material	KG	9,0151410		26,51		238,94		238,94	0,05%	495,129,80	96,21%
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO "EHEJIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO EM BATERIA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,2482553		960,16		238,38		238,38	0,05%	495,368,18	96,26%
00020144 SINAPI	JUNICAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ACO INOX (1) (S/ P/PROB)	Material	UN	3,0000000		76,45		235,35		235,35	0,05%	495,603,53	96,30%
00043490 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLITADO CAIXA) (DOBRADÇA INFERIOR (1103)	Equipamento	H	238,5736418		0,97		231,42		231,42	0,04%	495,834,95	96,35%
11034 SINIFRA	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	5,2000000		44,01		228,85		228,85	0,04%	496,063,80	96,39%
00009968 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (IBR-6648)	Material	M	40,8529072		5,60		228,78		228,78	0,04%	496,292,58	96,43%
00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA GATO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" (24 1/2" (REF 1143)	Material	UN	3,0000000		76,10		228,30		228,30	0,04%	496,520,88	96,48%
00009835 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO, PREDIAL (IBR 6648)	Material	M	31,8719228		7,05		224,70		224,70	0,04%	496,745,58	96,52%
00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VISO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LATAO BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,8705440		333,80		223,88		223,88	0,04%	496,969,46	96,57%
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUDO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURIOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	222,5000000		1,00		222,50		222,50	0,04%	497,191,96	96,61%
00002686 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	91,5930000		2,41		220,59		220,59	0,04%	497,412,55	96,65%
0041 SINIFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,2950000		23,28		218,72		218,72	0,04%	497,631,27	96,70%
00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	2,8705440		80,86		216,94		216,94	0,04%	497,848,21	96,74%
00040230 SINAPI	OPERADOR DE MAGUINHAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	10,8233701		19,28		208,67		208,67	0,04%	498,056,88	96,78%
0482 SINIFRA	TABUA EM MADEIRA MURCATA PARA PLAINADA DE 32mm	Material	m³	1,9000000		109,89		208,62		208,62	0,04%	498,265,50	96,82%



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDDP - 09/2021 - Pará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Deonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,90%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 NVH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	LWH	224,1439162		6,93	209,45	209,45	0,04%	499,397,43	96,88%
00005297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	4,4200000		46,87	207,17	207,17	0,04%	499,604,60	96,90%
00001644 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,2866000		85,83	204,28	204,28	0,04%	499,808,87	96,94%
00001369 SINAPI	CHUVERO COMUM EM PLASTICO BRANCO, CÔNCAVO, 3	Material	LIT	2,1733920		93,68	203,79	203,79	0,04%	499,012,66	96,88%
00003811 SINAPI	TRIPERATIRAG, 5500 W (1100VA) / LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 118" W, ALTA, COMPLETA (LAMPADAS E DESAF. 180 V/0,01)	Material	UN	2,0000000		101,26	202,52	202,52	0,04%	499,215,16	97,02%
00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 14 X 15" FILERAS DE CERDAS	Material	UN	20,8250000		9,62	200,12	200,12	0,04%	499,415,30	97,06%
00004707 SINAPI	TELA DE ARAME GALV. REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR, LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG); MALHA 3 X 3 CM, H = 3 MM	Material	m²	1,0000000		200,00	200,00	200,00	0,04%	499,615,30	97,10%
00024352 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3" E = 1,9 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	10,3076800		19,18	197,70	197,70	0,04%	499,813,01	97,13%
00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBH 6 MPA (HBR 6136)	Material	UN	49,7237854		3,97	197,40	197,40	0,04%	500,010,41	97,17%
0000287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	63,1297600		3,12	196,96	196,96	0,04%	500,207,37	97,21%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAAMA, BVFB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Material	M	36,6426570		5,33	196,37	196,37	0,04%	500,403,75	97,25%
00002017 SINAPI	GUARNIÇÃO ALUMIN. VESTALISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA - E = 111 CM, L = 15" CM, CEDRILHO / ARAME COMERCIAL, TALON, CURUPUKA / PERCUJA / CUIARIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	23,2000000		8,38	194,92	194,92	0,04%	500,598,66	97,29%
00009636 SINAPI	TUBO P-VIC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (HBR 5068)	Material	M	16,0832910		12,01	193,16	193,16	0,04%	500,791,83	97,32%
1038 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	10,9920023		17,50	190,81	190,81	0,04%	500,982,64	97,36%
1036 SENIFRA	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	Material	UN	5,2000000		38,35	189,02	189,02	0,04%	501,171,46	97,40%
00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE 46 X 30 X 17" CM	Material	UN	1,0000000		188,05	188,05	188,05	0,04%	501,359,51	97,43%
00006142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,6663334		50,77	187,86	187,86	0,04%	501,547,17	97,47%
00003315 SINAPI	CESSO EM PÓ PARA REESTRUTURAMENTO DE OBRAS EM CONCRETO GRANULADO E ARGAMASSA	Material	KG	169,2900000		9,93	185,33	185,33	0,04%	501,732,50	97,51%
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	5,6947700		32,48	184,92	184,92	0,04%	501,917,42	97,54%
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,0481 G/M) OU 14 BWG, D = 2,13 MM (0,079 K/G/M)	Material	KG	6,3796000		22,02	184,52	184,52	0,04%	502,101,95	97,58%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,21 MM X 191 MM	Material	CEBITO	6,1660000		29,51	181,78	181,78	0,04%	502,283,73	97,61%
12312 SENIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		29,96	181,00	181,00	0,04%	502,464,73	97,65%
00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP II-32	Material	50KG	4,2200000		42,15	177,87	177,87	0,03%	502,642,60	97,68%
00040044 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, L COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE ESPESURA 2MM	Material	UN	8,0000000		22,15	177,20	177,20	0,03%	502,819,80	97,72%
00004417 SINAPI	SERRAÇÃO NAQ. APARELHADO 25 X 7" CM, EM LACARADUBA ANGELITE OU EQUIVALENTE (VALVEJOL - PRUTA)	Material	M	18,9940000		9,17	174,08	174,08	0,03%	502,993,88	97,75%
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO E CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO 1/2", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	4,0000000		41,53	166,12	166,12	0,03%	503,160,00	97,78%
10703 SENIFRA	CABEÇA DE COARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		163,42	163,42	163,42	0,03%	503,323,42	97,82%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,2MM (0,009 K/G/M)	Material	KG	5,0000000		31,41	157,05	157,05	0,03%	503,480,47	97,85%
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCALADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FT-MG-CAK)	Equipamento	H	102,8613205		0,95	154,75	154,75	0,03%	503,635,22	97,89%
10042 SENIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		23,28	145,50	145,50	0,03%	503,780,72	97,90%
11530 SENIFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0000000		28,96	144,80	144,80	0,03%	503,925,52	97,93%
12542 SENIFRA	TRAVESSA DE MADEIRA CISECÃO DE 9" X 1 1/2"	Material	M	14,2000000		10,27	143,78	143,78	0,03%	504,069,30	97,96%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM PARA FIXAÇÃO DE TUBO PARA MADEIRA	Material	UN	28,2349205		5,02	142,24	142,24	0,03%	504,211,54	97,99%
00002692 SINAPI	DESOLDOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE NIFRISA EM LÍQUIDO, PARA MADEIRA, 400 ML	Material	L	13,8201267		10,17	140,55	140,55	0,03%	504,352,09	98,02%
00005086 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	5,0872737		28,32	133,90	133,90	0,03%	504,485,99	98,04%
00038094 SINAPI	ESPALHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	38,1113920		3,51	133,77	133,77	0,03%	504,619,76	98,07%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	3,7549653		35,43	133,04	133,04	0,03%	504,752,80	98,09%
11601 SENIFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	Material	M	6,3522000		15,76	131,65	131,65	0,03%	504,884,45	98,12%
10605 SENIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,7600000		0,70	129,33	129,33	0,03%	505,013,78	98,14%
00043491 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FT-MG-CAK)	Equipamento	H	233,1331471		0,40	129,25	129,25	0,03%	505,143,03	98,17%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS E TENSÃO DE 1,50" A 2,00" M	Equipamento	MES	15,7633200		8,12	127,99	127,99	0,02%	505,271,02	98,19%
00000886 SINAPI	ELI-PROCESSO DE DESATACAO/FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	1,6944400		73,98	125,28	125,28	0,02%	505,396,30	98,23%
00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIDA (HBR 15950) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM X 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMISOLIDO (SERRIFADO), CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	5,9390000		228,71	123,27	123,27	0,02%	505,519,56	98,24%
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE P-VIC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	33,4893991		3,98	123,24	123,24	0,02%	505,642,80	98,27%
10626 SENIFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,2600000		38,96	121,97	121,97	0,02%	505,764,76	98,29%
00012366 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALTA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40W (HAO INCLUI 1 LAMPADA)	Material	UN	1,0784000		112,61	121,55	121,55	0,02%	505,886,34	98,31%
009 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP12 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 - p-0 similar)	Material	q	2,0000000		59,90	119,72	119,72	0,02%	506,006,06	98,34%
00010599 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	19,0000000		6,25	118,75	118,75	0,02%	506,124,81	98,36%
00000919 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	3,0600000		58,21	116,42	116,42	0,02%	506,241,23	98,38%
10101 SENIFRA	ARAME GALVANIZADO 11,18 BWG	Material	KG	4,1786000		25,98	108,09	108,09	0,02%	506,349,32	98,40%
00002890 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	25,4250000		4,12	104,75	104,75	0,02%	506,454,07	98,42%
00038383 SINAPI	LÍQUIDA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	44,5189823		2,31	102,84	102,84	0,02%	506,556,91	98,44%
00004755 SINAPI	MARINHEIRA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	4,3580768		23,55	102,63	102,63	0,02%	506,659,54	98,46%
00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM SERVIDOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		101,52	101,52	101,52	0,02%	506,761,06	98,48%
00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM SERVIDOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		101,20	101,20	101,20	0,02%	506,862,26	98,50%
00036112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	11,1078400		6,30	92,20	92,20	0,02%	506,954,46	98,52%
11347 SENIFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	135,0000000		0,98	91,90	91,90	0,02%	507,046,36	98,54%
00004512 SINAPI	SARRAFO 2" X 5" X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - PRUTA	Material	M	31,5438000		2,78	87,05	87,05	0,02%	507,133,31	98,56%
10492 ORSE	Cozinha Básica	Material	un	0,4814736		175,00	84,28	84,28	0,02%	507,217,57	98,57%
00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA AMERICANA 3,1/2" : 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		83,45	83,45	83,45	0,02%	507,301,02	98,59%
00002270 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A TENSÃO MAXIMA (A DE 240)	Material	UN	7,0000000		11,87	83,09	83,09	0,02%	507,384,11	98,61%
11743 SENIFRA	PLUNADOR CACHA (1506)	Material	UN	5,2000000		15,63	78,16	78,16	0,02%	507,462,27	98,62%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVADO SÃO JOÃO**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SNAPI - 11/2021 - Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICROS - 07/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2021 - Sergipe**  
**SEOP - 09/2021 - Pará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,93%**  
**Manobrista: 71,90%**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário						Operativa	Improdutiva
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00037596 SNAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANGUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		76,87		76,87		76,87	0,01%	507,539,14	98,64%
00037395 SNAPI	PERFILADO COM TUBO DE PLASTICO	Material	CENTO	1,4718991		76,58		76,58		76,58	0,01%	507,615,72	98,65%
00037370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAPA)	Outros	H	7,814,1621153		0,01		76,14		76,14	0,01%	507,691,86	98,66%
00057373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAPA)	Terças	H	7,814,1621153		0,01		76,14		76,14	0,01%	507,768,00	98,66%
00000587 SNAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESKTOPS 1" X 3/4" E = 1/8"	Material	KG	1,5400000		46,91		75,32		75,32	0,01%	507,843,32	98,66%
00006160 SNAPI	SOLDADOR	Filão de Obra	H	3,6746940		20,23		74,20		74,20	0,01%	507,917,52	98,71%
00007266 SNAPI	BLOCO CERAMICO / TIPO VAZADO PARA ALVEIARIA DE EDIFICAÇÃO, 8 FUROS 114 HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0734049		1,009,25		73,92		73,92	0,01%	507,991,44	98,72%
00010889 SNAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,2702000		257,02		69,45		69,45	0,01%	508,060,89	98,74%
00038099 SNAPI	PERFILADA DE 1" X 1/2" PARA APOIO DE FRAQUELA PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3	Material	UN	38,1113920		1,82		69,36		69,36	0,01%	508,130,25	98,75%
00007141 SNAPI	MODELOS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,0000000		13,92		68,10		68,10	0,01%	508,198,35	98,76%
10761 OPSE	Relevo - café da manhã / café com leite e dois pães com margarina	Serviços	un	10,4920023		6,25		68,09		68,09	0,01%	508,266,44	98,76%
R121 SENFRA	ARIADOR FERREIRO	Filão de Obra	H	2,3400000		26,96		67,77		67,77	0,01%	508,334,21	98,76%
00000979 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A	Material	M	3,4463778		19,66		67,76		67,76	0,01%	508,402,05	98,76%
R242 SENFRA	TABUA DE VIRLADE DE 12"	Material	m²	1,8794700		35,90		67,47		67,47	0,01%	508,469,52	98,82%
00003080 SNAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERIA, EM AÇO INOX (MAGUIA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACANIETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0989660		75,00		67,27		67,27	0,01%	508,536,79	98,83%
0004415 SNAPI	BUCHA PARA FECHADURA DE PORTA, EM AÇO INOX (MAGUIA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACANIETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	M	10,0000000		6,37		63,70		63,70	0,01%	508,600,49	98,84%
00003776 SNAPI	BUCHA PARA FECHADURA DE PORTA, EM AÇO INOX (MAGUIA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACANIETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	UN	0,0705440		93,98		62,82		62,82	0,01%	508,663,31	98,85%
R125 SENFRA	ARRIADOR FERREIRO	Material	UN	1,0000000		62,11		62,11		62,11	0,01%	508,725,42	98,87%
R126 SENFRA	ARRIADOR FERREIRO	Material	UN	1,0000000		61,73		61,73		61,73	0,01%	508,787,15	98,88%
00021127 SNAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19	Material	UN	14,4693269		4,25		61,48		61,48	0,01%	508,848,63	98,89%
00000092 SNAPI	ARRADADEIRA EM AÇO PARA AMARFIM AÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	UN	19,3699785		3,15		61,10		61,10	0,01%	508,909,73	98,90%
301 ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO (1,27 g/1m)	Material	m	4,2200000		14,12		59,59		59,59	0,01%	508,969,32	98,91%
00003097 SNAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAGUIA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACANIETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0705440		63,97		50,31		50,31	0,01%	509,029,63	98,92%
00001360 SNAPI	COMPENSADO HAVIL - CHAPAPANEL EM MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	1,0500000		53,40		56,07		56,07	0,01%	509,085,70	98,94%
2758 OPSE	PERFILADA DE 1" X 1/2" PARA APOIO DE FRAQUELA PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3	Material	m²	4,4100000		12,71		56,05		56,05	0,01%	509,141,75	98,95%
R040 SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Filão de Obra	H	2,3400000		23,28		54,48		54,48	0,01%	509,196,23	98,96%
00002388 SNAPI	DISJUNTOR TIPO BIPOLAR, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TEIADA HAVILMA DE 240V	Material	UN	2,6906890		19,91		53,57		53,57	0,01%	509,249,80	98,97%
R441 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	38,9480000		1,37		53,38		53,38	0,01%	509,299,15	98,98%
00001358 SNAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE	Material	m²	0,9916197		59,36		52,93		52,93	0,01%	509,352,08	98,99%
R108 SENFRA	ARRADADEIRA EM AÇO PARA AMARFIM AÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	m²	0,5530000		93,40		51,65		51,65	0,01%	509,403,73	99,00%
00003517 SNAPI	JOELHO PVC SOLDADVEL BE 90 GRAUS, DN 40 (1 1/2"), PARA ESGOTO	Material	UN	10,5176890		4,88		51,33		51,33	0,01%	509,455,05	99,01%
R383 SENFRA	ARRADADEIRA EM AÇO PARA AMARFIM AÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	UN	1,0000000		50,63		50,63		50,63	0,01%	509,505,68	99,02%
R174 SENFRA	PREGO	Material	KG	2,5059000		19,42		48,67		48,67	0,01%	509,554,35	99,03%
00008102 SNAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V (AFENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		12,08		48,32		48,32	0,01%	509,602,67	99,04%
00037552 SNAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	15,5265032		3,07		47,67		47,67	0,01%	509,650,34	99,05%
00011824 SNAPI	TORNILHO DE BOIA VAZADO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AQUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BUCHA PLASTICO	Material	UN	1,0000000		47,37		47,37		47,37	0,01%	509,697,71	99,05%
00003535 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,92		46,92		46,92	0,01%	509,744,63	99,06%
00000541 SNAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 90" CM	Material	UN	0,2702000		173,12		46,78		46,78	0,01%	509,791,41	99,07%
R352 SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERVELD 68" X 2,4004	Material	UN	1,0000000		46,75		46,75		46,75	0,01%	509,838,15	99,08%
00013010 SNAPI	COQUELETE EM PVC TIPO "B", SEM TAMPÃO, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,0912480		11,33		46,35		46,35	0,01%	509,884,51	99,09%
00005103 SNAPI	BUCHA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, REF 1403	Material	UN	1,5390000		29,36		45,19		45,19	0,01%	509,929,70	99,10%
R388 SENFRA	ARRADADEIRA EM AÇO PARA AMARFIM AÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	M	15,0000000		2,98		44,70		44,70	0,01%	509,974,39	99,11%
R296 SENFRA	BUCHA PARA PROTETOR DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	5,2000000		8,50		44,20		44,20	0,01%	510,018,59	99,12%
00010489 SNAPI	VIDRACEIRO	Filão de Obra	H	2,7121600		16,06		43,56		43,56	0,01%	510,062,15	99,13%
00000301 SNAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO, DN 100 MM (NBR 2688)	Material	UN	11,0197440		3,95		43,52		43,52	0,01%	510,105,67	99,13%
00010535 SNAPI	BATERIA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE INJESTURA 200	Equipamento	UN	0,0099133		8,250,00		42,58		42,58	0,01%	510,148,25	99,14%
2378 OPSE	ARRADADEIRA EM AÇO PARA AMARFIM AÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	UN	8,4763231		5,00		42,38		42,38	0,01%	510,190,64	99,15%
R167 SENFRA	BARROTE DE 202"	Material	M	6,1370000		6,75		41,42		41,42	0,01%	510,232,06	99,16%
R256 SENFRA	PAPAFUSO COPORCA E APRUELA DE 5/16" X 1/2"	Material	UN	40,0000000		1,03		41,20		41,20	0,01%	510,273,26	99,17%
00005333 SNAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	1,6540000		24,20		40,99		40,99	0,01%	510,314,25	99,17%
11076 SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000		6,82		40,92		40,92	0,01%	510,355,16	99,18%
R037 SENFRA	AJUDANTE	Filão de Obra	H	1,7537000		23,28		40,83		40,83	0,01%	510,396,00	99,19%
00008146 SNAPI	SIFÃO PLASTICO TIPO COGO PARA TANGUE, 1,14 X 1,12"	Material	UN	2,0000000		20,21		40,42		40,42	0,01%	510,436,42	99,20%
00008138 SNAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO	Material	UN	2,8705440		14,12		37,71		37,71	0,01%	510,474,13	99,21%
00009016 SNAPI	REGISTRO GAIVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		38,87		36,87		36,87	0,01%	510,511,00	99,21%
00000123 SNAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDRA NATURAL PARA ARGAMASSAS E	Material	L	3,4482273		10,58		36,49		36,49	0,01%	510,547,50	99,22%
00025972 SNAPI	MICROESTERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VITRA TIPO	Material	KG	2,0000000		16,05		36,10		36,10	0,01%	510,583,60	99,23%
00007343 SNAPI	TUBO ACRILICA A BASE DE SOLUENTE PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	Material	L	3,0000000		11,92		35,76		35,76	0,01%	510,619,36	99,23%
00002350 SNAPI	VIDRO (NBR 11947) SEM LEMBRANÇA	Material	KG	1,5600000		22,76		35,51		35,51	0,01%	510,654,87	99,24%
941 OPSE	Fardamento com mangas curta	Material	UN	0,1604913		216,77		35,11		35,11	0,01%	510,689,97	99,25%
R1405 SENFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,3800000		92,37		35,10		35,10	0,01%	510,725,07	99,25%
R1100 SENFRA	ESMALTADO SINTETICO	Material	L	1,1000000		31,23		34,35		34,35	0,01%	510,759,43	99,26%
00004384 SNAPI	PAPAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FURAR	Material	UN	1,3410680		24,28		32,58		32,58	0,01%	510,791,99	99,27%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA -MA**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
BSC - 01/2022 - Maranhão  
BCROS - 07/2021 - Maranhão  
BCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SETOP - 09/2021 - Pará

**B.D.L**  
26,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Hortela: 114,93%  
Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva				Geral
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00000031 SINAPI	ACO CA-60, 12,5 MM, TERGALHAO	Material	KG	6,000000		4,90		32,34	32,34	0,01%	510,824,33	99,27%	
00011597 SINAPI	MICRORIO COLETIVO ACO INOX (ABS 304), E=0,8 MM, DE 150 (140 X 30) (M.M.C. X A.K.P.)	Material	UN	0,043848		222,32		31,67	31,67	0,01%	510,850,00	99,28%	
00043777 SINAPI	PORTA DE LANCEIA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E=35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPALISA E H.D.F. ACABAMENTO MELAMINICO	Material	UN	0,1127967		271,33		30,61	30,61	0,01%	510,885,60	99,29%	
00011904 SINAPI	FILIPARTAG MAFER 3 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	9,9054900		3,33		30,19	30,19	0,01%	510,916,79	99,29%	
034 ORSE	Concreto usinado bombeado b04-1 fck=15mpa	Material	m³	0,0714000		419,82		29,98	29,98	0,01%	510,946,77	99,30%	
00011930 SINAPI	TORNEIRA DE BOCA CONVENCIONAL PARA CABO D'AGUA AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,000000		28,83		28,83	28,83	0,01%	510,975,60	99,30%	
00704243 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMIHAO)	Mão de Obra	H	1,4195244		19,52		27,71	27,71	0,01%	511,003,31	99,31%	
00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9407440		29,43		27,69	27,69	0,01%	511,030,99	99,31%	
10621 SENIFRA	COLA INIL PARA PVC	Material	KG	1,0903000		25,90		27,65	27,65	0,01%	511,058,64	99,32%	
10840 SENIFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	Material	UN	4,0000000		6,87		27,48	27,48	0,01%	511,086,12	99,32%	
00010908 SINAPI	ELETROGO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000		48,52		27,45	27,45	0,01%	511,113,57	99,33%	
00037329 SINAPI	REJUNTE EPÓXI GUALQUEP CGR	Material	KG	0,2327501		115,93		27,33	27,33	0,01%	511,140,90	99,34%	
00037359 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,9300000		2,87		25,92	25,92	0,01%	511,166,82	99,34%	
00012018 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0201440		12,50		25,25	25,25	0,00%	511,192,07	99,35%	
12525 SENIFRA	PAPAFUSO COPORCAE ARRUELA DE 14X1 1/2"	Material	UN	40,0000000		0,60		24,00	24,00	0,00%	511,216,07	99,35%	
1293 SENIFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000		28,22		23,99	23,99	0,00%	511,240,05	99,35%	
8809 ORSE	Barra chata de ferro 2,12" x 14" (3,17 kg/m)	Material	kg	2,1300000		11,12		23,89	23,89	0,00%	511,263,74	99,36%	
0006141 SINAPI	ENGATARABOCHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	4,6705440		5,06		23,63	23,63	0,00%	511,287,37	99,36%	
00000650 SINAPI	BOCCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C-NBR 1154)	Material	UN	0,8220599		2,93		23,50	23,50	0,00%	511,310,88	99,37%	
00038161 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 15 W, BASE E27 (1772770 1)	Material	UN	1,8184000		14,37		23,26	23,26	0,00%	511,334,13	99,37%	
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREFABR	Material	UN	2,0000000		11,12		22,24	22,24	0,00%	511,356,37	99,38%	
00006146 SINAPI	SETO PLASTICO FLEXIVEL SADA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,9407440		11,25		21,83	21,83	0,00%	511,378,21	99,38%	
00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APELIS MODULO)	Material	UN	2,0000000		10,81		21,62	21,62	0,00%	511,399,83	99,39%	
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PAPAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA, DIA 1,60	Material	UN	26,2147938		0,76		21,44	21,44	0,00%	511,421,27	99,39%	
00000337 SINAPI	ARAME PECOZIDO 18 BVVQ, 1,25 MM (0,01 KG/L)	Material	KG	0,4900000		43,75		21,44	21,44	0,00%	511,442,71	99,39%	
00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4198000		14,23		20,16	20,16	0,00%	511,462,87	99,40%	
00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM BUCHA DELATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/4" PARA AGUA FRIA PREFABR	Material	UN	1,7860600		10,93		19,54	19,54	0,00%	511,482,41	99,40%	
11081 SENIFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000		22,73		19,32	19,32	0,00%	511,501,73	99,41%	
8811 ORSE	Berra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0800000		17,87		19,30	19,30	0,00%	511,521,03	99,41%	
00040425 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 14" E=6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1050000		17,51		19,26	19,26	0,00%	511,540,29	99,41%	
00003786 SINAPI	LIGA EM FOLHA PARA FERRO, HUMERO: 150	Material	UN	6,3000000		3,02		19,03	19,03	0,00%	511,559,32	99,42%	
00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, TERGALHAO	Material	KG	1,2850000		15,00		18,90	18,90	0,00%	511,578,22	99,42%	
00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	0,2702000		68,28		18,45	18,45	0,00%	511,596,67	99,42%	
00037591 SINAPI	SUPORTE M40-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 10 L, BRANCO	Material	UN	0,5404000		33,63		18,17	18,17	0,00%	511,614,84	99,43%	
00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BSB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREFABR	Material	UN	4,0000000		4,53		18,12	18,12	0,00%	511,632,96	99,43%	
10109 SENIFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2114240		84,37		17,84	17,84	0,00%	511,650,80	99,43%	
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRINHAO	Equipamento	UN	0,0009757		25.423,72		17,18	17,18	0,00%	511,667,98	99,44%	
00036487 SINAPI	QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR, FRETES MOTOR FORNECIDO 15% CV	Equipamento	UN	0,0029003		5.904,56		17,13	17,13	0,00%	511,685,10	99,44%	
00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 1/4" X 3/4" PARA CAIXA PARA A DESLIGDANTE PARA FORMAS	Material	UN	1,0000000		16,81		16,81	16,81	0,00%	511,701,91	99,44%	
10665 SENIFRA	DESOLGIDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000		9,18		16,52	16,52	0,00%	511,718,44	99,45%	
00001135 SINAPI	TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, 1/8" (BERRA)	Material	UN	6,5913912		1,87		16,07	16,07	0,00%	511,734,50	99,45%	
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,5780451		27,78		16,06	16,06	0,00%	511,750,56	99,45%	
10517 ORSE	Exames admissionais/emissaoes (checkup)	Serviços	q	0,0427977		375,00		16,05	16,05	0,00%	511,766,61	99,46%	
10290 SENIFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000		95,23		15,24	15,24	0,00%	511,781,85	99,46%	
11159 SENIFRA	FECHO TIPO ROLETE (PARMARI)	Material	UN	6,3500000		2,21		14,48	14,48	0,00%	511,796,32	99,46%	
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,1099344		1,10		14,42	14,42	0,00%	511,810,74	99,47%	
2651 ORSE	Arane galvanizado com revestimento em pnc 14bwg (2,8 mm)-0,0319kg/m	Material	kg	0,3390000		42,87		14,40	14,40	0,00%	511,825,15	99,47%	
00001871 SINAPI	CABA OCTOGONAL DE FLUIDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA FITTPOINTO (F. FAVEL CORRUGADO)	Material	UN	2,7783840		4,82		13,39	13,39	0,00%	511,838,54	99,47%	
11848 SENIFRA	SARRAFO DE 1"-4"	Material	M	2,2500000		5,92		13,32	13,32	0,00%	511,851,89	99,47%	
00050869 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	0,4900000		26,82		13,16	13,16	0,00%	511,865,02	99,48%	
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA HARMOREGRANITO	Material	KG	0,3180978		41,33		13,06	13,06	0,00%	511,878,08	99,48%	
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRORIO, COM ACONDIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0438480		272,83		11,98	11,98	0,00%	511,890,04	99,48%	
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,7161889		6,76		11,82	11,82	0,00%	511,901,87	99,48%	
00011739 SINAPI	R.L.D SECCO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,3000000		11,56		11,56	11,56	0,00%	511,913,23	99,49%	
00007051 SINAPI	TE SANITARIO PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREFABR	Material	UN	0,5390000		21,36		11,51	11,51	0,00%	511,924,74	99,49%	
00020254 SINAPI	CABA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 100 CM	Material	UN	0,2702000		42,11		11,38	11,38	0,00%	511,936,12	99,49%	
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREFABR	Material	UN	1,3000000		11,05		11,05	11,05	0,00%	511,947,17	99,49%	
00008153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM ABRASO	Material	UN	2,6705440		4,05		10,82	10,82	0,00%	511,957,98	99,49%	
00001973 SINAPI	CABA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLETEL (CORRUGADO)	Material	UN	2,0000000		5,36		10,72	10,72	0,00%	511,968,70	99,50%	
10362 SENIFRA	CABO LOGICOM VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	6,1200000		1,75		10,71	10,71	0,00%	511,979,41	99,50%	
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,9949846		5,72		9,70	9,70	0,00%	511,989,11	99,50%	
00000442 SINAPI	PAPAFUSO FRANCIS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CARCA ABARILADA	Material	UN	1,7600000		5,50		9,68	9,68	0,00%	511,998,79	99,50%	
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (LUA ARRUELA METALICA E LUA ARRUELA PVC-CONICAS)	Material	CJ	26,3349303		0,32		9,07	9,07	0,00%	512,007,85	99,50%	
00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCA EL, DE 1/2", PARA FITTPOINTO	Material	UN	2,8731920		3,08		9,85	9,85	0,00%	512,016,70	99,51%	
00036780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (1772770 1)	Material	UN	0,5390000		16,41		8,84	8,84	0,00%	512,025,55	99,51%	
10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 12cm/l	Material	un	0,1925965		44,87		8,64	8,64	0,00%	512,034,19	99,51%	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICROS - 07/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2021 - Sergipe**  
**SEDEP - 09/2021 - Pará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,93%**  
**Mensalista: 71,80%**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00002616 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,7000000		5,01		8,52		0,00%	512,042,71	99,51%
00040552 SINAPI	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	Material	CENTO	0,1600000		50,58		8,09		0,00%	512,050,80	99,51%
00007097 SINAPI	TE SANGUADO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	0,8530490		9,48		8,09		0,00%	512,058,89	99,51%
11728 SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/1KG)	Material	KG	0,4500000		17,25		7,76		0,00%	512,066,65	99,52%
10652 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000		3,83		7,86		0,00%	512,074,51	99,52%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4814736		15,67		7,54		0,00%	512,081,85	99,52%
8103 SEINFRA	ARAME RECORTADO 11,18 BVG	Material	KG	0,5960000		12,56		7,41		0,00%	512,089,26	99,52%
8810 ORSE	Barras de aço de ferro 34" x 14" (0,85 kg/m)	Material	kg	0,6300000		11,12		7,01		0,00%	512,096,27	99,52%
00011025 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	68,9207408		0,10		6,80		0,00%	512,103,07	99,52%
00003500 SINAPI	JOELHO P.V.C. SOLDAVEL 45 GRAUS 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0600000		2,25		6,75		0,00%	512,109,82	99,52%
00003616 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL BB 45 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO	Material	UN	4,8092000		1,40		6,73		0,00%	512,116,56	99,52%
00012393 SINAPI	BOITA DE SEGURANCA COM BUQUERA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0854128		78,85		6,72		0,00%	512,123,27	99,53%
00002096 SINAPI	ANEL BOPRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5988)	Material	UN	3,0201440		2,22		6,70		0,00%	512,129,98	99,53%
00007007 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA FIETAS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	0,0100000		41,17		6,59		0,00%	512,136,57	99,53%
00002542 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 20 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		0,80		5,60		0,00%	512,142,17	99,53%
00006165 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROUADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE	Material	UN	0,2702000		20,02		5,41		0,00%	512,147,58	99,53%
00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATA FORJADO, BIFOLIA 3/4" (REF	Material	UN	0,1753920		29,57		5,19		0,00%	512,152,78	99,53%
0001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2	Material	UN	2,6090880		1,80		4,84		0,00%	512,157,80	99,53%
0011712 SINAPI	CAPA SICHADA PVC 159 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	Material	UN	0,9878960		54,93		4,82		0,00%	512,162,42	99,53%
11348 SEINFRA	LVA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000		2,11		4,43		0,00%	512,166,85	99,53%
00012896 SINAPI	VIBRADOR DE INERCAO DIAMETRO DA PONTA DE 1451 MM, COM	Equipamento	UN	0,0010516		3.868,88		4,07		0,00%	512,170,92	99,53%
00012395 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Material	UN	1,0780000		3,45		3,72		0,00%	512,174,64	99,54%
00038396 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440	Equipamento	UN	0,0001184		30.900,41		3,86		0,00%	512,178,30	99,54%
00020800 SINAPI	ADESGO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1860000		21,97		3,65		0,00%	512,181,95	99,54%
00012892 SINAPI	LUXA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" G1)	Equipamento	PAR	0,2460885		14,73		3,82		0,00%	512,185,57	99,54%
00039795 SINAPI	QUADRADO DE DISTRIBUICAO SEM BARRA HEITO 18H PVC, DE EMBUTIR,	Material	UN	0,3439480		81,86		3,59		0,00%	512,189,16	99,54%
00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	Material	KG	0,1200000		29,69		3,55		0,00%	512,192,71	99,54%
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	5,0000000		0,88		3,40		0,00%	512,196,11	99,54%
00002711 SINAPI	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,	Material	UN	0,1030950		312,37		3,22		0,00%	512,199,33	99,54%
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA ENDO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0001870		16.585,52		3,10		0,00%	512,202,43	99,54%
00043492 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV,	Equipamento	H	1,5800000		1,97		3,07		0,00%	512,205,50	99,54%
11408 SEINFRA	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	UN	2,0000000		1,52		3,04		0,00%	512,208,54	99,54%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	UN	0,4814736		6,12		2,95		0,00%	512,211,49	99,54%
00003671 SINAPI	JUXTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 31 MM	Material	M	0,0859268		1,33		2,87		0,00%	512,214,36	99,54%
00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4"	Material	UN	2,1753920		1,32		2,87		0,00%	512,217,23	99,54%
00007348 SINAPI	PARAFUSO FRIA	Material	L	0,1500000		16,95		2,84		0,00%	512,220,08	99,54%
00007136 SINAPI	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 20 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	2,0000000		1,42		2,84		0,00%	512,222,92	99,54%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 6 OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,0265536		100,51		2,67		0,00%	512,225,59	99,55%
00011741 SINAPI	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,	Material	UN	0,1753920		14,72		2,58		0,00%	512,228,17	99,55%
00002070 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45 GRAUS DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	0,0876960		28,93		2,54		0,00%	512,230,70	99,55%
10110 SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/1KG)	Material	KG	0,1481100		17,25		2,52		0,00%	512,233,22	99,55%
00000032 SINAPI	ACO CAPO 6,3 MM, VERGALHO	Material	KG	0,1920000		12,21		2,35		0,00%	512,235,58	99,55%
00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALIENHARIA, FIO D	Material	m²	0,0567973		38,18		2,13		0,00%	512,237,70	99,55%
00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,5800000		1,33		2,07		0,00%	512,239,78	99,55%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 36 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	8,1824680		0,25		2,05		0,00%	512,241,82	99,55%
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUXA	Material	M	0,0413407		4,58		1,84		0,00%	512,243,66	99,55%
00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE PAPA DE TRAFEGO A FRIQ,	Equipamento	UN	0,0060020		904.170,46		1,81		0,00%	512,245,47	99,55%
00004722 SINAPI	ADAPTADOR PARA MOTOR DIESEL 18 HP	Material	m²	0,0200000		82,23		1,84		0,00%	512,247,12	99,55%
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	162,8933305		0,01		1,83		0,00%	512,248,74	99,55%
00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0578542		38,05		1,82		0,00%	512,250,37	99,55%
00014816 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0011131		1.457,51		1,82		0,00%	512,251,99	99,55%
00020685 SINAPI	ANEL BOPRACHA DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	0,5900000		2,82		1,57		0,00%	512,253,56	99,55%
00003528 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 30 MM PARA ESGOTO	Material	UN	0,3140480		3,38		1,08		0,00%	512,254,62	99,55%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABX FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0941904		16,38		1,05		0,00%	512,255,67	99,55%
00003559 SINAPI	POLETA FND SEM ALGUILA (C/ ARSIF)	Material	UN	0,0438490		21,75		0,85		0,00%	512,256,62	99,55%
00037761 SINAPI	CANINHO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 G, CARGA UTIL LIVRE MA	Equipamento	UN	0,0050918		478.362,31		0,88		0,00%	512,257,48	99,55%
00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0220000		34,67		0,76		0,00%	512,258,23	99,55%
1051 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,9855923		7,55		0,85		0,00%	512,259,39	99,55%
11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016800		349,86		0,56		0,00%	512,259,48	99,55%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0213987		21,50		0,48		0,00%	512,259,94	99,55%
00035531 SINAPI	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X	Equipamento	UN	0,0000010		432.790,55		0,43		0,00%	512,260,37	99,55%
00003808 SINAPI	LUXA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,1753920		2,45		0,43		0,00%	512,260,80	99,55%
10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0163059		38,39		0,39		0,00%	512,261,19	99,55%
00003148 SINAPI	FITA LATA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177592		21,11		0,37		0,00%	512,261,57	99,55%



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRCS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2016 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
28,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,80%  
Manobista: 71,90%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
0000493 SINAPI	MOTORIZADA DE CAMBIÃO	Mão de obra	H	0,0167333		21,68		0,36	0,36	0,00%	512,281,93	99,55%	
0000434 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de obra	H	0,0137641		28,33		0,36	0,36	0,00%	512,292,29	99,55%	
991 ORSE	Fita - rede rosca 18mm	Material	m	1,1260900		0,27		0,20	0,20	0,00%	512,282,60	99,55%	
11295 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BA - BCOZZI - WMI - 140ED	Material	un	0,0002100		1,436,25		0,30	0,30	0,00%	512,282,90	99,55%	
11298 ORSE	Mecanico de solda Ref. CG.201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006300		439,05		0,28	0,28	0,00%	512,283,17	99,55%	
4738 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0154590		17,31		0,27	0,27	0,00%	512,283,44	99,55%	
10565 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0082636		26,56		0,22	0,22	0,00%	512,283,66	99,55%	
11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2	Material	un	0,0004200		466,25		0,20	0,20	0,00%	512,283,86	99,55%	
10569 ORSE	Flexo e Datchet Torqueira	Material	un	0,0062826		22,57		0,18	0,18	0,00%	512,284,04	99,55%	
4729 ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0035150		35,22		0,18	0,18	0,00%	512,284,22	99,55%	
11247 ORSE	Serra marmora Serra marmora	Material	un	0,0005226		341,21		0,18	0,18	0,00%	512,284,40	99,55%	
11259 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0030000		75,00		0,15	0,15	0,00%	512,284,55	99,55%	
11263 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0035000		26,90		0,15	0,15	0,00%	512,284,70	99,55%	
00001979 SINAPI	CURVA 90 GRAU/LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" PARA FLETRODUTO	Material	UN	0,0438480		3,12		0,14	0,14	0,00%	512,284,84	99,55%	
00001691 SINAPI	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" PARA ELETR. DUTO	Material	UN	0,0876960		1,95		0,12	0,12	0,00%	512,284,96	99,55%	
11293 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002100		497,00		0,10	0,10	0,00%	512,285,06	99,55%	
11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa. 35 x 35 x 4,5cm marca Flaco - Jacó	Material	un	0,0004200		241,10		0,10	0,10	0,00%	512,285,16	99,55%	
11264 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0035000		26,50		0,10	0,10	0,00%	512,285,26	99,55%	
11265 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0030000		27,45		0,08	0,08	0,00%	512,285,34	99,55%	
00001901 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" PARA ELETR. DUTO	Material	UN	0,0876960		0,91		0,08	0,08	0,00%	512,285,42	99,55%	
11267 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030000		39,20		0,08	0,08	0,00%	512,285,50	99,55%	
11241 ORSE	Alicate voltagemmetro	Material	un	0,0003900		180,00		0,06	0,06	0,00%	512,285,57	99,55%	
00337731 SINAPI	CARRICOPIA FKA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000018		33,846,15		0,06	0,06	0,00%	512,285,63	99,55%	
80749 SEMIFRA	MAGUIA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,3500000		0,07		0,06	0,06	0,00%	512,285,69	99,55%	
11294 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004200		132,95		0,08	0,08	0,00%	512,285,74	99,55%	
11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12-22	Material	un	0,0036560		14,07		0,05	0,05	0,00%	512,285,79	99,55%	
4722 ORSE	Cilindr. de pedreiro	Material	un	0,0020903		25,23		0,05	0,05	0,00%	512,285,84	99,55%	
11277 ORSE	Alicate de pressão para roleta de chapa 18" (480mm), Ref.139 - Gedore	Material	un	0,0004200		113,32		0,05	0,05	0,00%	512,285,89	99,55%	
11248 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0036560		11,31		0,04	0,04	0,00%	512,285,93	99,55%	
11279 ORSE	Alicate para análise de platão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina	Material	un	0,0004200		91,12		0,04	0,04	0,00%	512,285,97	99,55%	
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira ref.143. Atlas ou similar	Material	un	0,0026139		13,50		0,04	0,04	0,00%	512,286,01	99,55%	
11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004200		75,62		0,03	0,03	0,00%	512,286,04	99,55%	
11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0020903		14,37		0,03	0,03	0,00%	512,286,07	99,55%	
11278 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, liqüidado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-esforçada e rebites de aço. 11" (280mm) L. Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004200		70,17		0,03	0,03	0,00%	512,286,10	99,55%	
11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004200		63,78		0,03	0,03	0,00%	512,286,12	99,55%	
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0028901		8,13		0,02	0,02	0,00%	512,286,15	99,55%	
11272 ORSE	Alicate Câmpador ( empador )	Material	un	0,0005100		105,40		0,02	0,02	0,00%	512,286,17	99,55%	
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0010451		20,87		0,02	0,02	0,00%	512,286,19	99,55%	
10749 ORSE	livrel de boia de madeira	Material	un	0,0010451		20,39		0,02	0,02	0,00%	512,286,21	99,55%	
10592 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0065000		41,16		0,02	0,02	0,00%	512,286,23	99,55%	
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0033600		54,97		0,02	0,02	0,00%	512,286,25	99,55%	
11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira. 300,0/4/0,5mm	Material	un	0,0006300		29,42		0,02	0,02	0,00%	512,286,27	99,55%	
11294 ORSE	Marrata de 1/2 l.g com cabo	Material	un	0,0010451		16,90		0,02	0,02	0,00%	512,286,29	99,55%	
11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002100		76,52		0,02	0,02	0,00%	512,286,30	99,55%	
11278 ORSE	Alicate diagonal para corte reite 5" a 8"	Material	un	0,0004200		38,82		0,02	0,02	0,00%	512,286,32	99,55%	
10798 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0005226		28,72		0,02	0,02	0,00%	512,286,34	99,55%	
11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 15" Ref. 60967 Beldots	Material	un	0,0096300		20,66		0,01	0,01	0,00%	512,286,35	99,55%	
10593 ORSE	Prao simples 20cm	Material	un	0,0005090		24,46		0,01	0,01	0,00%	512,286,36	99,55%	
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005226		20,96		0,01	0,01	0,00%	512,286,37	99,55%	
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001800		58,75		0,01	0,01	0,00%	512,286,38	99,55%	
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003651		28,81		0,01	0,01	0,00%	512,286,39	99,55%	
00013456 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS (DE 4 HP (4 CV)) Serra circular elétrica portátil	Equipamento	UN	0,0000004		16,867,86		0,01	0,01	0,00%	512,286,40	99,55%	
11246 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000026		307,50		0,00	0,00	0,00%	512,286,40	99,55%	
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000951		47,37		0,00	0,00	0,00%	512,286,40	99,55%	
10571 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000028		37,92		0,00	0,00	0,00%	512,286,40	99,55%	
10578 ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0000051		16,93		0,00	0,00	0,00%	512,286,40	99,55%	

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 16.191,79
Equipamento para aquisição permanente	R\$ 0,00
Mão de obra	R\$ 144.834,33
Material	R\$ 298.496,37
Serviços	R\$ 42.941,72
Taxas	R\$ 76,14
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 7.766,45

Total sem BDI 411.689,95  
Total de BDI 102.871,40  
Total Geral 514.561,41



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDDP - 09/2021 - Pará

**B.D.L**  
26,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonrado:  
Hortela: 114,33%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOF - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Deonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	40,0	936,10	37.444,00	7,28	7,28
92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	277,95	90,37	25.118,34	4,88	12,16
98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	143,0	172,11	24.611,73	4,78	16,94
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,45	37,71	23.397,16	4,55	21,49
73938/002 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	277,95	67,32	18.711,59	3,64	25,12
93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_07/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,0	1.295,26	18.133,64	3,52	28,65
92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	27,02	640,00	17.292,80	3,36	32,01
87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	290,66	58,60	17.032,67	3,31	35,32
92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	889,91	17,66	15.715,81	3,05	38,37
87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	133,6	91,92	12.280,51	2,39	40,76
87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	191,5	63,57	12.173,65	2,37	43,13
C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	10,0	945,73	9.457,30	1,84	44,96
92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	85,01	110,01	9.351,95	1,82	46,78
40905 SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	341,91	27,20	9.299,95	1,81	48,59
C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	4,0	2.308,93	9.235,72	1,79	50,38
96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_06/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	200,0	43,16	8.632,00	1,68	52,06
5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	131,42	62,57	8.222,94	1,60	53,66
73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	191,5	38,91	7.451,26	1,45	55,11
93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	7.310,75	7.310,75	1,42	56,53
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	58,87	7.064,40	1,37	57,90
87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	84,58	82,60	6.986,30	1,36	59,26
74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOTO 15 MPA SEM ARMAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	120,0	57,03	6.843,60	1,33	60,59
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	438,25	15,43	6.762,19	1,31	61,90
12759 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0	6.676,61	6.676,61	1,30	63,20
92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	324,64	19,38	6.291,52	1,22	64,42
C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COM MASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	270,0	22,86	6.172,20	1,20	65,62
74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CUI REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	77,0	79,02	6.084,54	1,18	66,81
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO EXTERNA	M	200,0	30,41	6.082,00	1,18	67,99
92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	382,72	15,87	6.073,76	1,18	69,17
92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO LANÇAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	2,0	2.957,91	5.915,82	1,15	70,32
73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4.000,0	1,46	5.840,00	1,13	71,45
73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PISO - PISOS	m²	83,21	63,31	5.268,02	1,02	72,48
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,45	8,35	5.180,75	1,01	73,48
74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.504,43	5.008,86	0,97	74,46
73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERÂMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	192,0	24,92	4.784,64	0,93	75,39
C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0	4.746,86	4.746,86	0,92	76,31



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará**  
**Curva ABC de Serviços**

B.D.L  
**25,0%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%**



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	78,0	59,46	4.637,88	0,90	77,21
72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	39,86	113,21	4.512,55	0,88	78,09
90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	136,04	31,68	4.309,74	0,84	78,92
74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	141,86	28,66	4.065,70	0,79	79,71
73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E	PISO - PISOS	m²	83,21	47,37	3.941,65	0,77	80,48
102617 SINAPI	ADICIONAMENTO CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.743,26	3.743,26	0,73	81,21
73953/006 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	186,51	3.730,20	0,72	81,93
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	2,0	1.686,76	3.371,52	0,66	82,59
C1889 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	30,0	108,60	3.258,00	0,63	83,22
91926 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	4,87	2.922,00	0,57	83,79
93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,52	1.147,80	2.892,45	0,56	84,35
56835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,04	64,43	2.644,20	0,51	84,87
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,4	403,46	2.582,14	0,50	85,37
C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	6,0	416,22	2.497,32	0,49	85,85
C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	5,0	485,18	2.425,90	0,47	86,32
74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.403,40	2.403,40	0,47	86,79
C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	35,0	68,15	2.385,25	0,46	87,25
91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,24	1.045,73	2.342,43	0,46	87,71
91924 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	700,0	3,28	2.296,00	0,45	88,16
92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2016	COBE - COBERTURA	m²	49,53	44,01	2.179,81	0,42	88,58
90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.062,03	2.124,06	0,41	88,99
C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM PISOS COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		m²	9,0	235,16	2.116,44	0,41	89,40
89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	8,71	2.090,40	0,41	89,81
88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	136,04	14,86	2.021,55	0,39	90,20
100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	575,32	1.725,96	0,34	90,54
C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	208,83	8,21	1.714,49	0,33	90,87
74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMÃOIS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	131,42	12,75	1.675,60	0,33	91,20
13064 ORSE	Bacia sanitária	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	829,82	1.659,64	0,32	91,52
C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.635,25	1.635,25	0,32	91,84
74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	49,05	32,86	1.611,78	0,31	92,15
84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÓ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	3,4	470,45	1.599,53	0,31	92,46
C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,55	237,37	1.554,77	0,30	92,76
73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	218,13	7,08	1.544,36	0,30	93,06
79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2 00MM PROFUNDIDADE	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,53	53,93	1.484,69	0,29	93,35
79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	48,85	27,61	1.348,74	0,26	93,61
72563 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	261,90	1.309,50	0,25	93,87
92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	94,09	13,42	1.262,68	0,25	94,11



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	83,21	15,17	1.262,29	0,25	94,36
3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	4,2	297,96	1.251,43	0,24	94,60
53527 SINAPI	REATERO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RFSIDFNCAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,16	73,65	1.116,53	0,22	94,82
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	1,0	1.109,81	1.109,81	0,22	95,04
72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	539,98	1.079,96	0,21	95,25
6058 SINAPI	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL FAREIA)	COBE - COBERTURA	M	31,15	33,31	1.037,60	0,20	95,45
83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,84	507,46	933,72	0,18	95,63
84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	884,87	884,87	0,17	95,80
87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	136,04	6,42	873,37	0,17	95,97
74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	30,24	28,33	856,69	0,17	96,14
74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM P/ ASTIFICADO COIADO	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	1,0	828,05	828,05	0,16	96,30
86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	814,27	814,27	0,16	96,46
98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	7,0	113,50	794,50	0,15	96,61
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	8,71	783,90	0,15	96,76
7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	259,51	778,53	0,15	96,91
100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	379,41	758,82	0,15	97,06
83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	756,81	756,81	0,15	97,21
73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	745,06	745,06	0,14	97,35
40729 SINAPI	VÁLVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	355,17	710,34	0,14	97,49
73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (AFERTO DE ALVENARIA) EM TÍJLOS CERÁMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL FAREIA)	PARE - PAREDES/PANIEIS	M	47,26	13,76	650,16	0,13	97,62
73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	47,0	13,73	645,31	0,13	97,74
C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	OUTROS ELEMENTOS	UN	4,0	148,87	595,48	0,12	97,86
C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNT)	PISOS	m²	4,0	148,36	593,44	0,12	97,97
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,0	20,12	563,36	0,11	98,08
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	28,07	561,40	0,11	98,19
86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	557,90	557,90	0,11	98,30
74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	136,61	546,44	0,11	98,41
83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	536,05	536,05	0,10	98,51
86942 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	236,45	472,90	0,09	98,60
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	228,68	457,36	0,09	98,69
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	32,00	448,00	0,09	98,78
86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 14", RFORCADA 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	38,56	385,60	0,07	98,85
C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,9	181,13	344,14	0,07	98,92
73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	10,5	31,47	330,43	0,06	98,99
74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	UN	5,0	63,18	315,90	0,06	99,05
85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	0,44	691,03	304,05	0,06	99,11
91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	11,32	283,00	0,05	99,16
89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	94,30	282,90	0,05	99,22
73953/002 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	138,06	276,12	0,05	99,27
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,0	20,41	265,33	0,05	99,32
C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	15,0	16,03	240,45	0,05	99,37



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	12,46	236,74	0,05	99,41
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	107,02	214,04	0,04	99,46
74184/001 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	81,37	162,74	0,03	99,49
86914 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	80,71	161,42	0,03	99,52
89712 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0	30,68	153,40	0,03	99,55
92001 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	30,72	122,88	0,02	99,57
86906 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	61,38	122,76	0,02	99,60
89798 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	61,38	122,76	0,02	99,60
89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,0	15,31	122,48	0,02	99,62
91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	57,48	114,96	0,02	99,64
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	113,98	113,98	0,02	99,66
73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,0	11,91	107,19	0,02	99,69
89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	21,42	107,10	0,02	99,71
86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	106,56	106,56	0,02	99,73
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	16,0	6,58	105,28	0,02	99,75
74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	14,97	104,79	0,02	99,77
86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	104,75	104,75	0,02	99,79
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	10,87	97,83	0,02	99,81
72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5,0	19,05	95,25	0,02	99,83
C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	6,0	14,82	88,92	0,02	99,84
89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	13,42	80,52	0,02	99,86
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	26,50	79,50	0,02	99,87
74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	74,61	74,61	0,01	99,89
5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3. PREPARO COM RTONFIRA SEM ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,19	347,78	66,07	0,01	99,90
91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	32,63	65,26	0,01	99,91
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	26,75	53,50	0,01	99,92
89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	12,58	50,32	0,01	99,93
89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	45,37	45,37	0,01	99,94
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	45,10	45,10	0,01	99,95
89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	4,67	37,36	0,01	99,96
91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	18,41	36,82	0,01	99,97
89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	6,88	34,40	0,01	99,97
89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	4,88	34,16	0,01	99,98
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	7,38	29,52	0,01	99,99
89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	26,67	26,67	0,01	99,99
89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	5,82	17,46	0,00	99,99
89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	15,38	15,38	0,00	100,00
89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	7,06	14,12	0,00	100,00



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,16	18,62	3,35	0,00	100,00

Total sem BDI 411,689.95  
Total do BDI 102,871.49  
Total Geral 514,561.44



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
BINAPI - 11/2021 -  
Maranhão  
SBC - 01/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,00%

Cronograma Físico e Financeiro

It	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		49.323,57	49.323,57		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		6.594,16	6.594,16		
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		42.443,10	42.443,10		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		100,00%	
		35.798,63		35.798,63	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%		100,00%	
		22.195,37		22.195,37	
6	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	50,00%
		56.330,42		28.165,21	28.165,21
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		65.441,24		32.720,62	32.720,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%		
		1.675,60	1.675,60		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		20,00%	80,00%
		65.775,53		13.145,11	52.580,42
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%		50,00%	50,00%
		17.405,03		8.702,52	8.702,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%
		16.336,45		8.168,23	8.168,23
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%	100,00%		
		7.313,18	7.313,18		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	100,00%	100,00%		
		16.997,15	16.997,15		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	100,00%		
		4.924,58	4.924,58		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00%		100,00%	
		11.310,05		11.310,05	
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	100,00%		50,00%	50,00%
		21.308,25		10.654,13	10.654,13
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			100,00%
		49.710,77			49.710,77
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		20,00%	80,00%
		9.778,66		1.955,73	7.822,93
Porcentagem			25,12%	35,02%	33,86%
Custo			129.271,54	180.205,58	205.084,32
Porcentagem Acumulada			25,12%	60,14%	100,0%
Custo Acumulado			129.271,54	309.477,12	514.561,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		
ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	SINAPI MA 08/2021	ENCARGOS	
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	SOCIAIS:	114.93%
		BDI:	25.00%

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA  
BASE DE SINAPI MA 08/2021 ENCARGOS  
PREÇOS/ VALORES SEM SOCIAIS: 114.93%  
DATA BASE: DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feridos	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,91%	6,09%	7,91%	6,09%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,53%</b>	<b>15,85%</b>	<b>44,53%</b>	<b>15,85%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,11%	5,34%	4,11%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,74%	3,65%	4,74%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,83%</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,83%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	2,82%	16,83%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,13%</b>	<b>17,25%</b>	<b>6,32%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,01%</b>	<b>48,61%</b>	<b>114,93%</b>	<b>71,80%</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA