

EDITAL DA TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023-CPL/ARAGUANA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ-MA, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público que receberá proposta para fins de participação da Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇO, na forma execução indireta sob regime empreitada por preço global, pela Lei N.º 8.666, de 21.06.93 e alterações, Lei Complementar 123, a realizar-se no dia 17 de Fevereiro de 2023 às 15:00 horas no Prédio da Prefeitura Municipal de ARAGUANÃ, onde serão recebidos os envelopes com a documentação para habilitação preliminar e proposta de preços, para a obra, objeto deste Edital

1. DO OBJETO

A presente licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE ÁREA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO, conforme o Projeto Básico - Anexo I.**

2. DA ENTREGA DOS DOCUMENTOS E DA ABERTURA

2.1. Cada licitante deverá entregar os dois envelopes a que se refere o item 5 deste Edital, contendo respectivamente os documentos de habilitação e os de classificação, exclusivamente na data, no local e no horário abaixo determinados, sendo vedada qualquer outra forma de apresentação:

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO E DA IMPUGNAÇÃO DO ATOCONVOCATÓRIO

3.1. Poderão participar da presente licitação quaisquer interessados que, na fase de habilitação, comprovem possuir os requisitos de qualificação exigidos neste Edital.

3.2. Não poderão participar da presente licitação as interessadas que: estejam em processo falimentar, estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de ARAGUANÃ ou tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, bem como licitantes que se apresentem constituída na forma de empresas em consórcio.

3.3. Qualquer cidadão poderá impugnar os termos do presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93, protocolizando os pedidos até cinco dias úteis anteriores, da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, no endereço discriminado no subitem 5.3.2, devendo a Prefeitura Municipal julgar e responder à impugnação em até três dias úteis.

3.4. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital a licitante que não apontar as falhas ou irregularidades nele supostamente existentes até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, ficando esclarecido que a intempestiva comunicação do suposto vício não poderá ser aproveitada a título de recurso.

3.5. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório, ao menos até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

4. DO CADASTRAMENTO

4.1 – Serão aceitos o Certificado de Registro Cadastral – CRC, emitido pela Comissão Permanente de Licitação – CPL, Prazo para cadastro até 2 (dois) dias úteis antes do certame.

5. CREDENCIAMENTO E REPRESENTAÇÃO

5.1. As empresas cadastradas no ramo pertinente ao objeto na Comissão Permanente de Licitação – CPL, ou em outro órgão da Administração pública Federal ou de outros Estados ou ainda, quando não sejam cadastradas em nenhum órgão público, que atenda perante da Comissão poderá adquirir o edital até o terceiro dia útil anterior à data do recebimento dos envelopes, a todas as condições exigíveis para cadastramento na forma dos artigos 28 e 29, da Lei nº 8.666/93: (CRC deverá possuir data de validade).

5.1.1. SÓCIO, PROPRIETÁRIO, DIRIGENTE OU ASSEMBLADO: deverá apresentar cópia devidamente da Cédula de Identidade ou documento equivalente, o Estatuto ou Contrato Social juntamente com a(s) alteração(ões) que comprovem sua capacidade de representante legal, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações. Certidão Simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do domicílio do licitante. Em caso de administrador eleito em ato apartado, deverá ser apresentada cópia da ata de reunião ou assembleia em que se deu a eleição.

5.1.2. PROCURADOR: o credenciamento deverá ser feito por meio de Instrumento Público ou Particular de Mandato (procuração), outorgando expressamente poderes para emitir proposta de preços, formularem ofertas e lances verbais, emitir declarações, receber intimação, interpor recurso e renunciar a sua interposição, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante. Deverá apresentar ainda, cópia da Cédula de Identidade ou documento equivalente que possua foto e cópia do contrato social e alteração(ões); juntamente com todos os documentos exigidos no item anterior.

5.1.3. Certidão que comprove o enquadramento de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme o caso, devidamente registrada na Junta Comercial do domicílio do licitante. As empresas que não se enquadram ficam dispensadas da apresentação da mesma, conforme previsto no Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006. As empresas que não se enquadrarem na hipótese acima, não deverão apresentar esta declaração.

5.1.4. A não apresentação ou incorreção nos documentos de credenciamento a que se refere o item 5.1.1 ou 5.1.2, quando for o caso, será descredenciado do certame, não podendo se manifestar nas fases seguintes do certame.

5.1.5. A licitante que não apresentar a documentação a que se refere o item 5.1.3 no ato do credenciamento decairá do direito de posteriormente se declarar microempresa e empresa de pequeno porte, perdendo automaticamente os direitos que lhe conferem a lei complementar 123/2006.

5.1.6. O representante legal ou procurador da licitante poderá, a qualquer tempo, ser substituído por outro, desde que devidamente credenciado, devendo ser observada a restrição constante do item 5.5.

5.1.7. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma licitante.

5.2 - “Documentos de Habilitação” e “Documentos de Proposta de Preço”.

5.2.1. Os conjuntos de documentos, relativos à habilitação e à proposta de preço, deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados, identificados com o nome da licitante, o número e o título do conteúdo (“Documentos de Habilitação” e “Documentos de Proposta de Preço”) na forma dos incisos I e II a seguir:

I. Envelope contendo os documentos de habilitação:

ENVELOPE - 01

Razão social, CNPJ e endereço da empresa.

À

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Prefeitura Municipal de Araguaia – MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 004/2023

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 - “PROPOSTA DE PREÇOS”.

ENVELOPE - 02

Razão social, CNPJ e endereço da empresa.

À

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Prefeitura Municipal de Araguaia - MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 004/2023

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 - “PROPOSTA DE PREÇOS”.

5.3. Os documentos necessários à participação na presente licitação poderão ser apresentados:

a) ou no original;

b) ou por cópia com autenticação procedida por servidor da CPL da Prefeitura Municipal de ARAGUANÃ, à vista do original, no caso de documento de habilitação;

d) ou pela juntada da(s) folha(s) de órgão da imprensa oficial onde tenha sido publicado(s).

5.3.1. A Os documentos relativos à habilitação (Envelope n.º 1) e à Proposta (Envelope n.º 2) serão apresentados em original ou por qualquer processo de cópia. Somente serão atendidos pedidos de autenticação de documentos pelos membros da Gerência da Comissão de Licitação.

5.3.2. O CNPJ indicado nos documentos de habilitação e da proposta de preço deverá ser do mesmo estabelecimento que efetivamente vai executar a obra, objeto desta licitação.

5.4. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos, apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

5.5. No ato da entrega dos envelopes de proposta e documentação de habilitação os licitantes deverão apresentar, em separado, a declaração de cumprimento dos requisitos de habilitação, dando ciência de que cumprem os requisitos de habilitação, podendo ser utilizado o modelo do anexo VII deste Edital.

5.5.1. A não apresentação da declaração de cumprimento dos requisitos de habilitação constante deste subitem, acarretará o ser descredenciado do certame, não podendo se manifestar nas fases seguintes do certame.

6. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE N.º 1

6.1. Cédula de identidade dos representantes da empresa; (artigo 28, I, da Lei 8666/93)

6.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;

6.3. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

6.4. Decreto de autorização, no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de mento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7. Documentos relativos à qualificação econômico-financeira:

7.1. Certidão negativa de falência, insolvência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede do licitante pessoa jurídica ou empresário individual, expedida até 60 dias;

7.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, avaliada pelo Índice de Liquidez Geral (ILG) e Índice de Liquidez Corrente (ILC) os quais deverão ser iguais ou maiores que 1 (um), aplicando-se as seguintes fórmulas:

$$\text{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{prazo}}$$

$$\text{ILC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1$$

7.3. as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis devidamente assinado. Caso o Memorial não seja apresentado, a Presidente se reserva o direito de efetuar os cálculos; a.2)

7.4. a licitante que apresentar resultado **MENOR QUE UM** nos Índices de Liquidez Geral (ILG) e Índice de Liquidez Corrente (ILC) deverá comprovar Capital Social ou Patrimônio Líquido mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor total estimado para esta licitação.

7.3) na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Cartório em que o Balanço for registrado;

7.4) as empresas constituídas no exercício social em curso, em substituição ao Balanço Patrimonial, deverão apresentar o Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

7.8) serão considerados aceitos como na forma da lei o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

7.8.a) publicados em Diário Oficial; ou

7.8.b) publicados em jornal de grande circulação; ou

7.8.c) registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou

7.8.d) por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, acompanhada obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento; ou

7.8.e) por Sistema Público de Escrituração Digital – SPED perante a Secretaria da Receita Federal do Brasil;

7.8.6) o Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis deverão estar assinados por contador devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

7.8.1) a pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Presumido, que no decorrer do ano calendário, mantiver Livro Caixa nos termos da Lei Federal nº 8.981/1995, deverá apresentar, juntamente com o Balanço Patrimonial, cópias dos Termos de Abertura e Encerramento da Livro Caixa;

7.8.2) As pessoas jurídicas obrigadas à Escrituração Contábil Digital – ECD deverão apresentar o Balanço Patrimonial e os Termos de Abertura e Encerramento do Livro Contábil Digital, acompanhado do Recibo de Entrega emitido pela Receita Federal. Estes documentos deverão ser impressos diretamente do SPED.

8.– Declarações conforme abaixo:

- a) Declaração de que não emprega menor de dezoito anos, conforme modelo no Anexo III.
- b) Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal do Licitante, conforme modelo no Anexo II.
- c) Declaração expressa de total concordância com os termos deste Edital e seus Anexos, conforme modelo no Anexo VI.

8. Documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista:

8.1. Prova de inscrição do licitante no Cadastro Nacional de pessoa jurídica (CNPJ).

8.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.3. Prova de regularidade perante:

8.3.1. A Fazenda Federal, mediante certidão conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, quanto aos demais tributos federais e à dívida ativa da União, por elas administrados;

8.3.2. As Fazendas Estadual e Municipal, ambas do domicílio ou sede do licitante.

8.4. Certidão específica, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, quanto às contribuições sociais previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212/91, às contribuições instituídas a título de substituição e às contribuições devidas, por lei, a terceiros, inclusive inscritas em dívida ativa do Instituto Nacional do Seguro Social e da União, por ela administradas;

8.5. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) por meio de apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal.

8.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa de débitos trabalhistas.

8.7. Quando o contrato for executado por filial da empresa, o licitante deverá comprovar a regularidade fiscal e trabalhista da matriz e da filial.

8.8. As certidões de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista dos licitantes deverão ser apresentadas dentro do prazo de validade estabelecido em lei ou pelo órgão expedidor, ou, na hipótese de ausência de prazo estabelecido, deverão estar datadas dos últimos 180 dias contados da data da abertura da sessão pública.

8.9.. As ME/EPP e seus equiparados deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43 da LC nº 123/06).

9.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (art. 43, §1º, da LC nº 123/06);

9.2. A declaração do vencedor do certame acontecerá no momento posterior ao julgamento das propostas, aguardando-se os prazos de regularização fiscal para a abertura da fase recursal. (art. 4º, § 2º, do Decreto 6.204/07);

9.3. A não-regularização da documentação, no prazo previsto acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, nos termos da Seção "DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA", para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

10. Documentos relativos à Qualificação Técnica:

10.1. Registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, da empresa licitante, da região a que estiverem vinculados.

10.1.1. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA do Estado do Maranhão, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato;

10.2. Comprovação de aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de:

10.2.1. Quanto à capacitação técnico-profissional: apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, em nome dos responsáveis técnicos e/ou dos membros da equipe técnica que se responsabilizarão pelos trabalhos, elencados no subitem abaixo, relativa à execução de serviço de engenharia, em edifícios públicos ou privados, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação;

10.2.1.1. A Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida com base no Registro de Acervo Técnico - RAT, nos termos do artigo 5º da Resolução nº 317/86, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, será exigida dos seguintes profissionais, legalmente habilitados, conforme Resolução nº 1.010/05, do CONFEA:

10.2.1.2. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente do licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante e ainda uma declaração do licitante que caso seja vencedor contratará a pessoa constante da declaração;

10.2.1.3. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do art. 30, §10, da Lei nº 8.666/93, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

10.2.2. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de Atestado de Capacidade Técnica, registrado no CREA, nos termos do artigo 57 da Resolução CONFEA nº 1.025/09, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra, em edifícios públicos ou privados comerciais, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação.

10.3. Indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

10.4. Declaração, conforme modelo anexo ao Edital, de que o licitante, por intermédio de representante legal devidamente qualificado para esse fim, vistoriou os locais onde serão realizados os serviços, e de que é detentor de todas as informações relativas à sua execução;

10.4.1. A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim e deverá ser feita pelo engenheiro responsável técnico da empresa, de segunda à sexta-feira, das 08h00min horas às 12h00min horas.

10.4.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o segundo dia útil anterior à data prevista para abertura da licitação;

Documentação complementar:

10.5. Declaração de que cumpre todos os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências deste Edital;

10.6. Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

10.7. Declaração de enquadramento como microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparado, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, quando for o caso.

11. A pessoa que assinar os documentos exigidos na documentação complementar prevista neste item deverá comprovar que detém poderes para agir em nome do licitante.

11.1. Não serão aceitos documentos rasurados ou ilegíveis.

11.2. Para fins de habilitação, serão aceitas certidões expedidas pelos órgãos da administração fiscal, tributária e trabalhista emitidas pela internet, nos termos do art. 35 da Lei nº 10.522/02.

11.3 Sob pena de inabilitação, todos os documentos deverão ser apresentados:

11.4. Na forma prevista em lei, e quando não houver regulamentação específica, deverão sempre ser apresentados em nome do licitante e com o número do CNPJ;

11.5. Em nome da matriz, se o licitante for a matriz;

11.6. Em nome da filial, se o licitante for filial, exceto aqueles documentos que, de própria natureza, forem emitidos somente em nome da matriz;

11.7. Constatado o atendimento às exigências previstas neste Edital, o licitante será declarado habilitado.

12. DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE N.º 2

12.1. O envelope "Documentos de Proposta de Preço" deverá conter a Proposta de Preço da licitante, e seus anexos, conforme abaixo:

12.1.1. A Proposta de Preço da licitante deverá atender aos seguintes requisitos:

a) Ser apresentada em uma via, contendo todas as informações exigidas no modelo do Anexo V deste Edital, constando o preço proposto expresso em Reais (R\$), em algarismos arábicos e por extenso, devidamente assinada por quem tenha poderes de representação, sem ressalvas, emendas, rasuras ou entrelinhas;

- b) Declaração de Localização e Funcionamento, em que a empresa declara que possui local e instalações adequadas e compatíveis para o exercício do ramo de atividade, nos termos do Anexo VIII.
- c) Indicar o nome empresarial da licitante, número de inscrição no CNPJ do estabelecimento da empresa que efetivamente irá realizar o objeto da licitação (o mesmo informado na habilitação), endereço completo e telefone para contato;
- d) Constar o preço global proposto, incluindo o BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, que deve computar todos os custos necessários para a realização do objeto desta licitação, bem como todos os impostos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, quaisquer outras taxas, custas ou emolumentos que incidam ou venham a incidir sobre a obra e demais serviços;
- e) Indicar o prazo para a execução do objeto desta licitação, que não poderá ser superior a **90 (noventa Dias)** dias consecutivos;
- f) Incluir como Anexos o Orçamento Detalhado, Planilha de Composição de Custos e Cronograma Físico-financeiro, conforme subitens 7.1.2, 7.1.3 e 7.1.4.

12.1.1.1 Toda proposta entregue será considerada com prazo de validade de 60(sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação, salvo se da mesma constar prazo superior, quando então prevalecerá este prazo.

12.1.2. O Orçamento Detalhado deverá discriminar todos os serviços a serem executados, contendo as unidades de medição, quantitativos, preços unitários de todos os itens, subtotais, preço total, BDI e preço global (preço total para execução do objeto da presente licitação acrescido do BDI), que atenda aos seguintes requisitos:

- a) expressar em Reais (R\$) os valores monetários, sem fracionários de centavos;
- b) apresentar os quantitativos e resultados de todas as operações com apenas duas casas decimais, desprezando as demais;
- c) O BDI deverá estar explicitado em percentual em Reais (R\$)

12.1.2.1 A licitante deverá elaborar o seu Orçamento Detalhado com base neste Edital e seus anexos, e na visita para conhecimento das condições locais, sendo de sua exclusiva responsabilidade o levantamento de serviços, de quantitativos, dos custos e tudo mais que for necessário para o cumprimento total das obrigações decorrentes da execução do objeto desta licitação. Durante a execução da obra, a contratada não poderá alegar eventuais erros de quantitativos ou omissões de serviços no seu Orçamento Detalhado para justificar aditivos contratuais.

12.1.2.2 O Orçamento Estimado apresentado no Anexo I deste Edital é a estimativa do Município e, poderá ser utilizado como modelo para elaboração do Orçamento Detalhado a ser apresentado pela licitante.

12.1.2.3 O item relativo a "Instalação e Mobilização" para a execução da obra, não poderá ser superior a 2,5% por cento do valor global da proposta.

12.1.3 A Planilha de Composição de Custos deverá representar todos os insumos, materiais, mão de obra, encargos sociais e fiscais e outros componentes constantes de cada subitem de serviço.

12.1.4 O Cronograma Físico-financeiro deverá representar o desenvolvimento previsto para a execução total do objeto desta licitação em relação ao tempo, observado o prazo de execução proposto pela licitante, itens, etapas, fases, seus respectivos custos e pagamentos por parte do Município.

12.1.4.1 Na elaboração do cronograma físico-financeiro entende-se como:

- a) item – é a identificação de cada tipo de serviço representado por barras horizontais do cronograma;
- b) etapa - é a parcela de execução dos itens de serviço em períodos mensais;
- c) fase – conjunto das diversas etapas do cronograma físico-financeiro da obra, previstas para execução mensal, representada por colunas do cronograma.

12. 1.4.2 Do Cronograma Físico-financeiro deverá constar ainda, em cada fase:

- d) o somatório das etapas;
- e) o BDI relativo à fase;
- f) o valor total da fase, monetário e percentual, sendo o somatório das etapas acrescido do BDI;
- g) o valor acumulado das fases, monetário e percentual.

12.1.4.3 O Cronograma Físico-financeiro deverá ser obrigatoriamente, compatível com o prazo de execução proposto pela licitante e com o Orçamento Detalhado.

12.1.4.4 O percentual atribuído para cada etapa dos diversos itens deverá ser coerente com a complexidade e a interdependência dos serviços, refletindo a proporcionalidade e sequência das etapas em relação ao total do item.

12.1.4.5 Considerando que o critério para pagamento das parcelas exige etapas efetivamente concluídas, a licitante deverá preparar seu Cronograma Físico-financeiro de forma a refletir adequadamente o andamento esperado dos serviços.

12.2. Ocorrendo discrepância entre os preços unitários e subtotais, ou entre estes e o total, prevalecerão os primeiros; ou entre os preços do Orçamento Detalhado e do Cronograma Físico financeiro, serão considerados os primeiros.

12.3. Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

12.3.1. O licitante vencedor deverá entregar um CD contendo o arquivo da Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro no formato MS EXCEL, para agilizar os trabalhos da Comissão de Licitação.

12.4. Em nenhuma hipótese poderá ser alterada a proposta apresentada, seja quanto ao preço, prazos de execução, forma de pagamento ou outra condição que importe em modificação dos termos originais.

12.5. O preço global estimado pelo Município para o objeto a ser contratado será na ordem de **R\$ 1.298.965,06 (Um milhão duzentos e noventa e oito mil novecentos e sessenta e cinco reais e seis centavos).**

12.6 Em conformidade com o disposto no item 9.1 do Acórdão TCU nº 950/2007 – Plenário, e a Mensagem Comunica DSLG/SIASG/DF nº 037226, datada de 12/06/2007, **não mais devem constar das Planilhas de Custos parcelas com os tributos IRPJ e CSLL. Não serão aceitas propostas cuja Planilha de Custos englobe os tributos citados.**

12.7 DA DESCLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

12.7.1 Após a análise das propostas, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93, as propostas que:

12.7.1.1 Apresentarem valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

12.7.1.2 apresentarem custos unitários superiores aos custos medianos constantes da tabela SINAPI, para região; em atendimento ao art. 109 da LDO/2009 e, àqueles cuja fonte não seja o Sinapi, ao preço previsto no Anexo I – Orçamento Estimativo;

12.7.1.3 Em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pela autoridade competente, esses limites de custos unitários poderão ultrapassar os respectivos custos medianos constantes da tabela SINAPI para a região, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

12.8 Não atenderem às exigências contidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

12.9 Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) o menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou,

b) valor orçado pela Administração

12.10 Das licitantes classificadas na forma das alíneas “a” e “b” da **Condição 53** cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” desta Condição, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

12.11 Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar as licitantes o prazo de **08 (oito) dias** úteis para apresentação de nova documentação e/ou de outras propostas, escoimadas das causas referidas na condição anterior.

13. DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS E DO CREDENCIAMENTO

13.1. No dia, hora e local designados neste Edital, na presença dos representantes das licitantes presentes e demais pessoas que queiram assistir ao ato, a Comissão receberá, em envelopes distintos, devidamente fechados, a documentação exigida para habilitação e proposta, registrando em ata a presença dos participantes. Após o

recebimento dos envelopes, nenhum outro documento será aceito pela Comissão, salvo no caso dos subitens 14.2.15 e 14.3.12.

13.2. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, por todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

13.3. Quando da entrega dos envelopes "Documentos de Habilitação" e "Documentos de Proposta de Preço", o representante da licitante deverá apresentar à Comissão os seus documentos de credenciamento.

13.4. Por credenciamento entende-se, além da apresentação da Carteira de Identidade fornecida por órgão oficial, a apresentação dos documentos abaixo especificados, conforme as diferentes hipóteses de representação:

I. Quando a licitante for constituída sob a forma de sociedade e sua representação estiver sendo exercida diretamente por membro integrante da estrutura organizacional da pessoa jurídica (Diretor, Gerente, etc.) documentos que comprovem a existência de poderes de representação do titular do cargo (atos constitutivos da pessoa jurídica –Estatutos Sociais ou Contrato Social devidamente registrados), acompanhados de documentos que comprovem a eleição do credenciado para o dito cargo (Ata de Assembléia–Geral e, quando for o caso, também Ata do Conselho de Administração, em que tenha(m) ocorrido a(s) eleição(ões) a ser(em) comprovada(s);

II. Quando a licitante for constituída sob a forma de sociedade e sua representação estiver sendo exercida de forma indireta, por procurador constituído: os mesmos documentos arrolados no inciso I, neste caso relativamente à pessoa que representara licitante na procuração, acompanhados da procuração, na qual sejam outorgados poderes suficientes para representação em licitação;

III. Quando a licitante for constituída sob a forma de firma individual e sua representação estiver sendo exercida diretamente pelo titular da firma individual: declaração de firma individual devidamente registrada;

IV. Quando a licitante for constituída sob a forma de firma individual e sua representação estiver sendo exercida, de forma indireta, por procurador constituído: o mesmo documento referido no inciso III, acompanhado da procuração na qual sejam outorgados poderes suficientes para representação em licitação.

13.5. A não-apresentação ou incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de manifestar-se e responder por ela até que seja cumprido o disposto nos subitens 13.3. e 13.4.

13.6. O representante poderá ser substituído, a qualquer momento, por outro devidamente credenciado.

13.7. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

13.8. Das reuniões para recebimento e abertura dos envelopes contendo a documentação de participação serão lavradas atas circunstanciadas, distintas por sessão, que mencionarão todas as licitantes, as propostas apresentadas, as reclamações e impugnações feitas pelas licitantes e as demais ocorrências que interessarem ao julgamento da licitação, devendo ser as mesmas assinadas pelos membros da Comissão e por todos os representantes presentes das licitantes.

14. DO JULGAMENTO

14.1. O julgamento da licitação será realizado em duas fases, conforme abaixo, e obedecerá ao critério de "menor preço global" para o objeto deste Edital:

a) Fase de Habilitação: compreenderá a verificação e análise dos documentos apresentados no envelope "Documentos de Habilitação" de cada licitante, relativamente ao atendimento das exigências constantes do presente Edital e, para as licitantes inscritas no SICAF e que utilizarem esse Sistema, na forma e condições estabelecidas neste Edital, verificação por meio de consulta "on-line" da regularidade das licitantes quanto ao cadastramento e quanto à habilitação parcial no SICAF;

b) Fase de Classificação de Preços e Julgamento Final: compreenderá a verificação e análise de todos os elementos contidos no envelope "Documentos de Proposta de Preço" das licitantes habilitadas na fase anterior, à elaboração da relação de classificação final das licitantes e o julgamento final das propostas de preço.

14.2. Fase de Habilitação

14.2.1. Efetuados os procedimentos previstos no item 8 deste Edital, o Presidente da Comissão anunciará a abertura dos envelopes referentes aos documentos de habilitação, os quais serão rubricados, folha por folha, pela Comissão e pelos representantes das licitantes presentes.

14.2.2. As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação na presente licitação, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste Edital, ou com irregularidades, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

14.2.3. A regularidade do cadastramento e da habilitação parcial da licitante no SICAF, quando a licitante optar por utilizar esse Sistema, serão confirmados por meio de consulta "on-line", quando da abertura dos envelopes Documentos de Habilitação.

14.2.3.1 Procedida a consulta, serão impressas as Declarações Demonstrativas da situação de cada licitante (Anexo V da IN - MARE no 5/95), que deverão ser assinadas pelos membros da Comissão e por todos os representantes das licitantes presentes.

14.2.3.2 As declarações serão juntadas ao processo de licitação.

14.2.4. No caso de a licitante utilizar o SICAF e ser inabilitada e comprovar, exclusivamente, mediante apresentação do formulário de Recibo de Solicitação de Serviço (Anexo III da IN - MARE nº 5/95, e suas alterações), ter entregue a documentação à sua Unidade Cadastrada no prazo regulamentar, o Presidente da Comissão suspenderá os trabalhos e comunicará o fato ao órgão competente do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

14.2.5. Será inabilitada a licitante que não tenha apresentado o comprovante de patrimônio líquido de que trata o subitem 6.2.3., no caso desta apresentar resultado igual ou menor que 1,00 em qualquer dos seguintes índices contábeis: Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC).

14.2.6. Não sendo necessária a suspensão da reunião para análise da documentação ou realização de diligências ou consultas, a Comissão decidirá sobre a habilitação de cada licitante.

14.2.7. Caso estejam presentes os representantes de todas as licitantes, a Comissão poderá intimá-los direta e verbalmente da decisão sobre a habilitação, hipótese em que tudo deverá constar da ata que documentar a reunião, a qual deverá ser assinada por todos os membros da Comissão e pelos representantes das licitantes presentes.

14.2.8. Intimadas todas as licitantes, direta e verbalmente, durante a própria reunião, da decisão da Comissão sobre a habilitação e dispondo-se elas a renunciarem ao exercício do direito de recorrerem da decisão, tal renúncia deverá

constar, expressamente, da ata que documentar a reunião, a qual necessariamente deverá ser assinada por todas elas, hipótese em que serão devolvidos às licitantes inabilitadas os envelopes fechados com as "Propostas de Preço", procedendo-se, em seguida, à abertura dos envelopes com as "Propostas de Preço" das licitantes habilitadas. Não havendo renúncia expressa de alguma licitante ao exercício do direito de interposição de recurso, cujo prazo então começará a fluir, a Comissão encerrará a sessão, mantendo em seu poder os envelopes com as "Propostas de Preço", fechados e devidamente rubricados, por todos os seus membros e pelos representantes das licitantes presentes.

14.2.9. Caso julgue necessário, a Comissão poderá suspender a reunião, para análise da documentação, realização de diligências ou consultas, tudo sendo registrado em ata.

14.2.10. Suspensa a reunião, todos os documentos de habilitação e os envelopes "Proposta de Preço", estes devidamente fechados, ficarão em poder da Comissão, após serem rubricados por todos os seus membros e pelos representantes das licitantes presentes.

14.2.11. Não estando presentes à reunião os representantes de todas as licitantes, ou ainda que presentes, algum deles tenha deixado de assinar a ata que a documentou, após a análise da documentação ou a realização de diligências ou consultas, a Comissão divulgará, em jornal de circulação nacional, sua decisão quanto à habilitação, o que abrirá o curso do prazo recursal.

14.2.12. Decorrido o período recursal, sem a interposição de recursos ou apreciados os eventualmente interpostos na forma da lei, a Comissão marcará a data para abertura dos envelopes "Proposta de Preço" das licitantes habilitadas.

14.2.13. Os envelopes com os documentos relativos à "Proposta de Preço" das licitantes inabilitadas, não retirados pelos seus representantes na data marcada para sua abertura, permanecerão em poder da Comissão, devidamente lacrados, durante vinte dias consecutivos contados da data citada acima. Findo este prazo, sem que sejam retirados, serão destruídos.

14.2.14. Após a fase de habilitação não é admitida desistência da proposta, que será considerada em todos os seus efeitos obrigacionais, salvo, por motivo justo decorrente de fato superveniente aceito pelo Município.

14.2.15. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, o Município poderá fixar às licitantes o prazo de oito dias úteis para apresentação de nova documentação de habilitação, escoimada das causas da inabilitação, permanecendo os envelopes contendo a "Proposta de Preço" em poder da Comissão.

14.3. Fase de Classificação de Preços e Julgamento Final

14.3.1. Após analisar a conformidade das propostas com o estabelecido nesta TOMADA DE PREÇO e seus Anexos será declarada como mais vantajosa para a Administração a oferta de menor preço global.

14.3.1.1 - Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada.

14.3.2. A Comissão Permanente de Licitação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes à Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar-se na sua decisão.

14.3.2.1 - A Comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de solicitar das licitantes, para efeito de análise e caso entenda necessário, a apresentação das seguintes informações:

14.3.2.1.1 - Relação da marca e do modelo dos materiais considerados na composição dos preços ofertados.

14.3.2.2 - A Comissão Permanente de Licitação efetuará análise individual dos preços unitários cotados nas propostas das licitantes;

14.3.2.2.1 - Caso se verifique na proposta de menor valor global a ocorrência de itens com preços superiores aos orçados pelo Município (Anexo I – Orçamento Estimativo), a licitante deverá apresentar relatório técnico circunstanciado, justificando a composição e os preços unitários ofertados;

14.3.2.2.2 - Caso as justificativas apresentadas não sejam acatadas pela Comissão Permanente de Licitação, a licitante deverá adequar sua proposta ao orçamento base elaborada pelo Município, sob pena de desclassificação da proposta.

14.3.3. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Convite, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, preço ou vantagem baseados nas ofertas das demais licitantes.

14.3.4. Não se admitirá proposta que apresentar preços global ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que este Convite não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

14.3.5. À Comissão Permanente de Licitação, além do recebimento e exame das propostas, caberá o julgamento da obediência às condições aqui estabelecidas, bem como em seus Anexos, e a decisão quanto às dúvidas ou omissões deste Edital.

14.3.6. Decidida a habilitação, serão abertos os envelopes “Documentos de Proposta de Preço” das licitantes habilitadas, os quais serão rubricados folha por folha pela Comissão e pelos representantes das licitantes presentes.

14.3.7. As “Propostas de Preço” apresentadas em desacordo com o estabelecido neste Edital, bem como as que apresentarem preço global manifestamente inexequível, serão desclassificadas, não se admitindo complementação posterior.

14.3.8. Será também desclassificada a proposta que, para a sua viabilização, necessite de vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei e à disposição de todos os concorrentes.

14.3.9. Não se admitirá proposta que apresente preços global ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

14.3.10. Considerar-se-ão manifestamente inexequíveis os preços que sejam inferiores a 70% do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas válidas superiores a 50% do valor estimado conforme Anexo I deste Edital; ou

b) valor estimado pelo Município, conforme Anexo I deste Edital.

14.3.11. Caso julgue necessário, a Comissão poderá suspender a reunião, para análise da documentação quanto à classificação das "Propostas de Preço".

14.4.1. Suspensa a reunião, todos os documentos das "Propostas de Preço" ficarão em poder da Comissão, após serem rubricados por todos seus membros e pelos representantes das licitantes presentes.

14.4.2. Não sendo necessária a suspensão da reunião para análise das "Propostas de Preço", ou para a realização de diligências ou consultas, a Comissão procederá à análise das mesmas e decidirá sobre a classificação final de cada licitante.

14.4.3. Caso estejam presentes os representantes de todas as licitantes, a Comissão poderá intimá-los direta e verbalmente da decisão sobre a classificação das "Propostas de Preço", hipótese em que tudo deverá constar da ata que documentar a reunião, a qual deverá ser assinada por todos os membros da Comissão e pelos representantes das licitantes presentes.

14.4.4. Intimadas todas as licitantes direta e verbalmente, durante a própria reunião, da decisão da Comissão sobre a classificação das "Propostas de Preço" e dispondo-se elas a renunciarem ao exercício do direito de recorrerem da decisão, tal renúncia deverá constar, expressamente, da ata que documentar a reunião, a qual necessariamente deverá ser assinada por todas elas. Manifestada que seja a intenção, por uma das licitantes, de interpor recurso, começará a fluir, desde então, o prazo recursal.

14.4.5. Não estando presentes à reunião os representantes de todas as licitantes, ou ainda que presentes, algum deles tenha deixado de assinar a ata que a documentou, a Comissão, após a análise da documentação ou a realização de diligências ou consultas, fará publicar, no Diário Oficial da União, sua decisão quanto à classificação final das licitantes, o que abrirá o curso do prazo recursal.

14.5.1. Quando todas as "Propostas de Preço" forem desclassificadas, o Município poderá fixar o prazo de oito dias úteis para a apresentação de novas propostas de preço, escolhidas das causas que determinaram a desclassificação.

14.5.2. As licitantes serão classificadas em função de seus preços globais, ajustados, se for o caso, conforme o disposto no subitem 12.2, que serão listados em ordem crescente, sendo considerada vencedora da presente licitação a que apresentar o menor preço global.

14.5.3. Ocorrendo o empate dos preços globais apresentados, entre duas ou mais propostas, a classificação final se fará por sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas, para em sessão pública acompanhar o seu processamento, o qual deverá ser feito através da aposição em cédulas dos nomes das licitantes empatadas, sendo que ditas cédulas deverão ser colocadas em urna fechada, da qual será retirada apenas uma das cédulas, sendo esta a primeira classificada e assim retirando as cédulas sucessivamente até que se classifiquem todas as licitantes então empatadas.

14.5.3. Decorridos trinta minutos da hora marcada, sem que compareçam todas as convocadas, o sorteio será realizado, a despeito das ausências.

14.5.4. Não será considerada qualquer oferta de vantagem, não prevista neste Edital ou baseada nas ofertas das demais licitantes.



14.5.5. Publicado o resultado do julgamento da licitação no Diário Oficial da União, e já decidido os recursos eventualmente interpostos ou decorrido o prazo recursal sem sua interposição, o julgamento da licitação será submetido à autoridade contratante para homologação do procedimento, adjudicação de seu objeto à licitante vencedora e decisão quanto à contratação.

15. DOS RECURSOS

15.1. Dos atos da Prefeitura ou da Comissão, decorrentes da aplicação da Lei no 8.666/93, caberá:

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

- a) habilitação ou inabilitação da licitante;
- b) julgamento das propostas;
- c) anulação ou revogação da licitação;
- d) rescisão do contrato, a que se refere o inciso I, do artigo 79, da Lei no 8.666/93;
- e) aplicação das sanções de advertência, suspensão temporária ou multa;

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

III. pedido de reconsideração de decisão da Prefeitura, no caso de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, no prazo de 10(dez) dias úteis da intimação do ato.

15.2. O recurso previsto nas alíneas "a" e "b", do inciso I, do subitem 10.1 terá efeito suspensivo e será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis. A autoridade competente poderá, motivadamente e presentes as razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos recursos previstos nas demais alíneas do mencionado subitem.

15.2.1. Os recursos interpostos contra os atos praticados pela Comissão deverão ser dirigidos à autoridade contratante, por intermédio do Presidente da Comissão, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhá-los devidamente informado àquela autoridade. Neste caso, a decisão deverá ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

15.3. A intimação dos atos referidos nas alíneas "a", "b", "c", "d" e "e", do inciso I, do subitem 15.1, excluindo-se as sanções de advertência e multa de mora, e no inciso III, será feita mediante publicação no Diário Oficial do Estado, salvo para os casos previstos nas alíneas "a" e "b", do inciso I, do subitem 10.1, se presentes os prepostos de todas as licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feito por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

15.4. Os recursos e impugnações interpostos fora dos prazos não serão conhecidos.

16. DA GARANTIA

16.1. Antes da assinatura do instrumento de contrato será exigida da licitante vencedora prestação de garantia para cumprimento deste, em favor da Prefeitura Municipal de ARAGUANÃ correspondente a 1% (um por cento) do seu valor global, numa das modalidades previstas no parágrafo primeiro, do artigo 56, da Lei 8.666/93.

16.1.1. Caso o valor global da proposta da licitante vencedora seja inferior a 80% do menor valor que se referem as alíneas "a" e "b" do subitem 9.3.5, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, conforme previsto no parágrafo segundo do artigo 48, da Lei 8.666/93.

16.3. No caso de alteração contratual com acréscimo do valor original, a Contratada deverá apresentar, antes da celebração do termo aditivo, garantia complementar correspondente a 5% do valor do acréscimo, ou substituir a garantia original por outra correspondente a 5% do novo valor do contrato.

16.4. Após o cumprimento fiel e integral do contrato e o recebimento definitivo do objeto, a garantia prestada será liberada pela Contratante à Contratada.

17. DO PREÇO E DO REAJUSTAMENTO

17.1. Os preços contratuais serão fixos e irredutíveis.

18. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.02 | SECRETARIA MUNICIPAL ESPORTE E LAZER |
| 02.02.27.812.0079 | APOIO AO DESPORTO COMUNITÁRIO |
| 02.02.27.812.0079.1094.0000 | CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS DE CENTROS ESPORTIVOS |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.05 | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |
| 02.05.12.122.0048 | ORGANIZAÇÃO E MODERNOS ADMINISTRATIVOS |
| 02.05.12.122.0048.1016.0000 | CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA EDUCAÇÃO |



| | |
|-------------|-------------------|
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |
|-------------|-------------------|

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|--|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.06 | FUNDEB |
| 02.06.12.361.0031 | FORMAÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL |
| 02.06.12.361.0031.1019.0000 | MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL 30% |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.06 | FUNDEB |
| 02.06.12.365.0057 | MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL |
| 02.06.12.361.0057.2009.0000 | MANUTENÇÃO DO ENSINO INFANTIL (CRECHE) - 30% |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.07 | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO |
| 02.07.10.122.0045 | GESTÃO POLÍTICA ADMINISTRATIVA |
| 02.07.10.122.0045.1025.0000 | MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DE SAÚDE |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|--|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.08 | FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - F.M.S |
| 02.08.10.301.0019 | GESTÃO SAÚDE |
| 02.08.10.301.0019.1032.0000 | MANUTENÇÕES DAS UBS |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|--|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.09 | SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL |
| 02.09.08.122.0045 | GESTÃO POLÍTICA ADMINISTRATIVA |
| 02.09.08.122.0045.1046.0000 | MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SEC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.11 | SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA ABST. PECUÁRIA E PESCA |
| 02.11.20.122.0045 | GESTÃO POLÍTICA ADMINISTRATIVA |
| 02.11.20.122.0045.1068.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO DE FEIRAS, MERC E CENTRO DE ABASTECIMENTO |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

19. DA CONTRATAÇÃO

19.1. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas por instrumento de contrato, conforme minuta constante do Anexo IX deste Edital, celebrado entre o Município doravante denominada Contratante, e a licitante vencedora, doravante denominada Contratada, que observará os termos da Lei no 8.666/93, deste Edital e demais normas pertinentes.

19.2. A licitante vencedora terá o prazo de 5 dias úteis, contados da devida convocação, para celebrar o referido contrato, do qual farão parte o Edital, incluídos os seus Anexos, e as respectivas propostas. Em caso de recusa injustificada, ser-lhe-á aplicado o disposto na alínea "e", do inciso II, do subitem 19.1.

19.3. Se a licitante vencedora não assinar o termo de contrato no prazo estabelecido, é facultado ao Município convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação para o objeto desta licitação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista na alínea "e", do inciso II, do subitem 19.1.

19.4. O contrato resultante da presente licitação só terá validade depois de assinado pela Prefeitura Municipal de ARAGUANÃ e eficácia depois de publicado, por extrato, no "Diário Oficial da União", de conformidade com o disposto no parágrafo único do art. 61, da Lei nº8.666/93.

19.4.1. A publicação resumida do instrumento de contrato, ou de seus eventuais aditamentos, no DOU, será providenciada e custeada pelo Município, mediante remessa à Imprensa Nacional do texto do extrato a ser publicado até o quinto dia útil do mês seguinte ao desua assinatura, para que ocorra efetivamente no prazo de vinte dias contados da mencionada remessa.

19.5. Antes da assinatura do instrumento de contrato a licitante vencedora deverá apresentar "Visto no CREA/MA", em nome da licitante e do(s) profissional(is) por ela indicado(s) para execução da obra, no caso deste(s) ou daquela possuir domicílio fora do Estado do Maranhão, conforme previsto no artigo 69, da Lei n.º 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

19.6. Caso o proponente homologado não estiver inscrito no SICAF, o seu cadastramento deverá ser feito por qualquer Órgão credenciado da Administração Pública, sem ônus para o proponente, antes da contratação, com base no reexame da documentação apresentada para habilitação, devidamente atualizada.

19.7. Antes da celebração do instrumento de contrato, a comprovação de regularidade do cadastramento e habilitação parcial no SICAF, caso tenha sido a opção da licitante em utilizar esse Sistema na licitação, será verificada pelo município de ARAGUANÃ, por meio de consulta "on-line" ao sistema, devendo seu resultado ser impresso e juntado ao processo.

19.7.1. No caso da licitante apresentar irregularidade no seu cadastramento e habilitação parcial no SICAF, a assinatura do contrato ficará suspensa até a devida regularização por parte da licitante, observando-se o prazo para aplicação de multas pertinentes.

19.8. A licitante vencedora se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições apresentadas durante o certame, particularmente às referentes aos responsáveis técnicos indicados.

20. DOS PRAZOS

20.1. O prazo para execução do objeto da presente licitação será aquele constante da proposta da licitante vencedora, e terá como termo inicial o 10º dia após a data da assinatura do contrato.

20.2. O Projeto Executivo poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras, o qual somente terá sua execução autorizada e aprovada pela Administração, de acordo com o artigo 7º, § 1º da Lei 8.666/93.

20.3. A Contratada deverá executar o objeto do contrato da forma e nos prazos discriminados no Cronograma Físico-financeiro.

20.4. O prazo contratual só poderá ser prorrogado, a critério do Município, desde que ocorra um dos motivos previstos no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei no 8.666/93, devidamente autuado em processo próprio e aprovado pela autoridade competente.

20.4.1. Serão descontados do prazo contratual de execução os atrasos eventualmente ocasionados por responsabilidade do Município, bem como aqueles oriundos de caso fortuito e/ou de força maior.

20.5. O prazo de recebimento provisório será de até 15 (quinze) dias a partir do recebimento da comunicação escrita da Contratada a que se refere o subitem 22.1.

20.6. O prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais será de 30 (trinta) dias, contados a partir da data do Recebimento Provisório.

20.7. O prazo de recebimento definitivo será de até 30 (trinta) dias após o decurso do prazo de observação.

20.8. O contrato resultante desta licitação terá como termo inicial de vigência a data da assinatura do instrumento de contrato e vigorará até o recebimento definitivo.

21. DA EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

21.1. São obrigações da Contratante as apresentadas na Cláusula Quinta, do Anexo IX deste Edital.

21.2. São obrigações da Contratada as apresentadas neste Edital, incluídos os seus s, principalmente as discriminadas na Cláusula Sexta do Anexo IX.

21.3. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por representante do Município especialmente designado pela autoridade contratante, por meio de portaria, doravante denominado "Fiscal do Contrato", podendo ser auxiliado por empresa especializada a ser contratada para esse fim.

21.4. A fiscalização será exercida no interesse da Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

21.5. A Contratada deverá, observado o Cronograma Físico-financeiro, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a data prevista para o encerramento dos serviços relativos a cada fase, notificar a Contratante da conclusão dos

serviços, por meio de carta, em duas vias, entregue ao Fiscal do Contrato mediante recibo e acompanhada do respectivo Relatório de Serviços Executados informando as etapas concluídas.

21.6. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-financeiro, estiverem executados em sua totalidade e aceitos pelo Fiscal do Contrato. Não serão considerados como serviços executados a simples entrega e/ou estocagem de materiais no canteiro de trabalho.

21.7. Nos 05 (cinco) dias úteis imediatamente seguintes ao recebimento da notificação de que trata o subitem 16.5, o Fiscal do Contrato vistoriará a obra e verificará se, na execução das etapas, foram atendidas pela Contratada todas as condições contratuais.

21.7.1. Expirado o prazo para notificação, sem que esta ocorra, o Fiscal do Contrato efetuará a vistoria.

21.7.2. Em caso de conformidade, o Fiscal do Contrato informará à Contratada a aceitação das etapas e autorizará a emissão dos documentos de cobrança.

21.7.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, o Fiscal do Contrato impugnará as respectivas etapas, discriminando através de termo as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o recebimento do termo, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis.

21.7.4. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente às etapas impugnadas a nova verificação do Fiscal do Contrato.

21.8. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto da presente licitação, até 25% do valor inicial atualizado do contrato.

21.9. Somente será admitida a substituição de profissional detentor de atestado apresentado na fase de habilitação, em atendimento ao subitem 6.2.6 deste edital, por outro com experiência equivalente ou superior. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, e acompanhado da baixa da ART do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pelo Fiscal do Contrato.

21.10. Sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais, a Contratada poderá, durante a execução do contrato, subcontratar partes da obra, sendo vedada a subcontratação total do objeto.

21.10.1. A subcontratação de serviços que exijam responsabilidade técnica, somente poderá ser efetuada com profissionais ou empresas devidamente registradas no CREA, com qualificação técnica compatível com o serviço que pretenda executar. Tal subcontratação deverá ser previamente aprovada pelo Fiscal do Contrato.

22. DO RECEBIMENTO DA OBRA

22.1. Concluída a obra, a Contratada notificará a Contratante por meio de carta entregue ao Fiscal do Contrato mediante recibo.

22.2. Recebida a notificação de conclusão da obra, ou expirado o prazo de execução contratual, o Fiscal do Contrato efetuará vistoria da obra para verificação das seguintes exigências:

- a) aprovação nos órgãos competentes, quando exigível, dos projetos que sofreram modificações no decorrer da obra;
- b) aprovação da obra pelos concessionários públicos e Corpo de Bombeiros;
- c) apresentação dos demais documentos exigidos no contrato, tais como o “habite-se”, Documentos Técnicos, Garantia, etc.;
- d) execução completa e adequada da obra, acompanhada dos projetos “Como Construído” (As Built).

22.3. Verificado o adequado cumprimento de todas as condições contratuais, o Fiscal do Contrato efetuará o Recebimento Provisório da obra, lavrando em três vias de igual teor o Termo de Recebimento Provisório, que será encaminhado à autoridade contratante.

22.4. Caso seja constatado o não-cumprimento ou o cumprimento irregular de qualquer das condições contratuais, o Fiscal do Contrato lavrará relatório circunstanciado dirigido à autoridade contratante, que adotará as medidas cabíveis.

22.5. Não concluída a obra dentro do prazo contratual, a Contratada estará sujeita às sanções administrativas previstas no subitem 24.1.

22.6. Após o Recebimento Provisório, a autoridade contratante designará a Comissão de Recebimento Definitivo, composta de no mínimo três membros, engenheiros ou arquitetos habilitados, que será encarregada de efetuar o Recebimento Definitivo no prazo previsto no subitem 15.7.

22.7. A Comissão de Recebimento Definitivo efetuará vistoria da obra para verificação das seguintes exigências:

- a) atendimento de todas as condições contratuais e técnicas;
- b) apresentação da Certidão Negativa de Débitos, juntamente com o MS, relativo à obra.

22.8. Verificado o adequado cumprimento de todas as condições contratuais, a Comissão de Recebimento Definitivo receberá definitivamente a obra, lavrando em três vias de igual teor o Termo de Recebimento Definitivo, que será assinado pelas partes e dirigido a autoridade contratante.

22.9. No caso da vistoria constatar a inadequação do objeto aos termos do contrato, a Comissão de Recebimento da Obra lavrará relatório de verificação circunstanciado, no qual relatará o que houver constatado e, se for o caso, juntará orçamento das despesas que se fizerem necessárias para corrigir ou refazer a obra, no todo ou em parte, dirigindo-o à autoridade contratante, que adotará as medidas cabíveis.

22.10. Aceita a obra pela Contratante, a responsabilidade da Contratada subsiste na forma da lei.

23. DO PAGAMENTO

23.1. O pagamento será efetuado pela Prefeitura Municipal de ARAGUANÃ, em moeda corrente nacional, mediante Ordem Bancária, em parcelas mensais, de acordo com o Cronograma Físico-financeiro, e no valor correspondente ao somatório das etapas dos diversos itens efetivamente concluídas, segundo as aferições mensais efetuadas pelo Fiscal

do Contrato. No caso da parcela relativa à última fase, o pagamento somente será efetuado após o Recebimento Provisório.

23.2. Cumprido o disposto no subitem 16.7.2, a Contratada emitirá a nota fiscal/fatura, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e de proposta de preço e no próprio instrumento de contrato, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo aquele de filial ou da matriz.

23.3. O pagamento à Contratada será efetuado em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento da nota fiscal/fatura pelo Fiscal do Contrato, devidamente acompanhada dos documentos comprobatórios dos recolhimentos das contribuições sociais.

23.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, por culpa da Contratante, o valor devido será acrescido de encargos moratórios a partir do dia subsequente ao do vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento, devendo ser equivalente a:- um por cento no mês do vencimento, calculados pro rata tempore-die, de forma não composta;

- a taxa referencial do Sistema de Liquidação e Custódia – SELIC, nos meses intermediários;

- um por cento no mês do pagamento, calculados pro rata tempore-die, de forma não composta.

23.5. Antes de qualquer pagamento será observada a comprovação por parte da Contratada do recolhimento das contribuições sociais (FGTS e Previdência Social), correspondentes ao mês da última competência vencida, referentes a todos os trabalhadores envolvidos na obra, bem como a comprovação da regularidade do cadastramento e da habilitação parcial no SICAF.

23.6. A seu critério, a Contratante poderá utilizar valores devidos à Contratada, relativos ao preço contratual, para cobrir eventuais dívidas da mesma para com a Contratante, decorrentes de imposição de multa por violação de cláusulas do contrato.

23.7. No interesse da manutenção da programação orçamentária da Contratante, o valor a ser efetivamente pago em cada parcela poderá ser limitado a aquele previamente estipulado no Cronograma Físico-financeiro para a fase.

24. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

24.1. Em caso de inexecução do contrato, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Contratada estará sujeita às sanções administrativas abaixo, garantida a prévia defesa:

I. advertência;

II. multas (que poderão ser recolhidas em qualquer agência integrante da Rede Arrecadadora de Receitas do Município, por meio de Documento de Arrecadação Municipal – DAM, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):

a) de 0,5 % por dia de atraso na entrega da obra, calculada sobre o valor total das etapas não concluídas até o término do prazo de execução, limitada a 10% do mesmo valor;

b) de 2,0 % sobre o valor dos serviços não executados, no caso de inexecução parcial do contrato;

c) de 0,2 % sobre o valor total do Contrato, por infração a qualquer cláusula ou condição do contrato não especificada nas alíneas "a" e "b" deste inciso, aplicada em dobro na reincidência;

d) de 2,0 % sobre o valor total do Contrato, no caso de rescisão do contrato por ato unilateral do Município, motivado por culpa da Contratada, não se eximindo a mesma das demais sanções cabíveis;

e) de 2,0 % sobre o valor total da proposta, no caso de recusa injustificada da licitante adjudicatária em firmar o termo de contrato.

III. suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município, por prazo não superior a dois anos;

IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a sanção, depois do ressarcimento ao Município pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

24.2. No processo de aplicação da sanção administrativa é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 05(cinco) dias úteis.

24.3. As sanções previstas nos incisos I, III e IV, do subitem 19.1, poderão ser aplicadas juntamente com as do inciso II.

24.4. O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação.

24.4.1. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do valor da garantia previsto no subitem 16.1, e, se necessário, do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada o valor devido será cobrado administrativa e/ou judicialmente.

25. DA RESCISÃO DO CONTRATO

25.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, mediante motivação formal nos autos respectivos, garantidos o contraditório e a ampla defesa, nos termos dos artigos 77 a80, da Lei n.º 8.666/93.

25.2. No caso de rescisão determinada por ato unilateral da Contratante ficam asseguradas à Contratante, sem prejuízo das sanções cabíveis:

- a) execução dos valores das multas e indenizações devidos à Contratante;
- b) retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Contratante.

25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1. Não serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações aos "Documentos de Habilitação" e "Proposta de Preço" ou quaisquer outros, após sua apresentação.

25.2. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente Edital.

25.3. Na contagem dos prazos estabelecidos em dias neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal na Prefeitura Municipal.

25.4. Independentemente de declaração expressa, a simples participação na presente licitação implica em submissão a todas as condições estipuladas neste Edital, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na Lei n.º 8.666/93.

25.5. A autoridade contratante poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou mediante provocação de terceiros, nos termos do artigo 49, da Lei n.º 8.666/93.

25.6. Deverá ser colocada no canteiro de obras, além das exigidas pelos órgãos locais de fiscalização e licenciamento, placa da obra indicada em anexo.

25.7. No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para o recebimento dos "Documentos de Habilitação" e "Proposta de Preço", este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

25.8. Na hipótese de não haver expediente normal no dia da abertura da presente licitação, ficará esta transferida para o segundo dia útil subsequente, no mesmo local e horário anteriormente estabelecido.

25.9. Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre o disposto no presente Edital, deverão ser objeto de consulta, por escrito, à Comissão Permanente de Licitação da prefeitura Municipal, na Avenida Militar s/n Vila do BEC – ARAGUANÃ - MA, no horário das 9:00 às 12:00 horas, até o dia útil imediatamente anterior à data fixada para o recebimento dos envelopes até cinco dias consecutivos anteriores à data de abertura da licitação, as quais serão consolidadas e respondidas, igualmente por escrito, após esgotado o prazo de consulta, por meio de circular encaminhada a todos os interessados.

25.10. Para dirimir os possíveis litígios que decorrerem dos procedimentos licitatórios, será o foro da Comarca de Zé Doca - MA.

25.11. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão.

25.12. Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I – Especificações do Projeto Básico

Anexo II - Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo da Habilitação

Anexo III- Modelo da Declaração de que não emprega menor de dezoito anos

Anexo IV - Modelo de Atestado de Declaração do Local da Obra

Anexo V - Modelo de proposta de preços

Anexo VI – modelo de declaração expressa de total

Anexo VII – modelo de declaração de cumprimento dos requisitos de habilitação

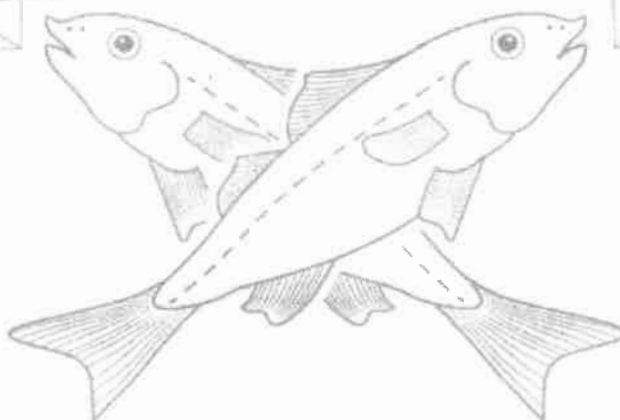
Anexo VIII – modelo de Declaração de Localização e Funcionamento

Anexo IX - Minuta do Instrumento de Contrato

Araguanã (MA) 26 de Janeiro de 2023.


Secretário Municipal de Educação
Inocência Pereira Filho
CPF: 783.625.123-34

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**

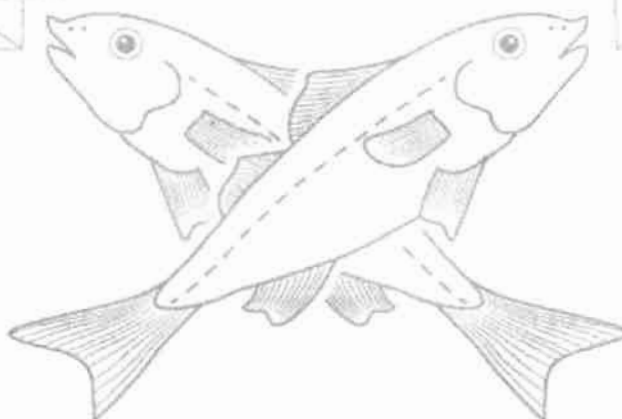




PREFEITURA DE
ARAGUANÃ
GOVERNO DE ESPERANÇA, CIDADE DE TODOS

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ-MA
AV. MAJOR SILVA FILHO Nº888, CENTRO, CEP 65.368-000, ARAGUANÃ-MA
CNPJ: 01.612.539/0001-64 www.araguana.ma.gov.br

| EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - MA | | |
|---|---|---------------------|
| EMPREENDIMENTO : EXECUÇÃO DE FECHAMENTO DOS PREDIOS | | |
| QUADRO RESUMO | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL |
| ESCOLAS ZONA URBANA | | |
| 1.1 | ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUSA SANTOS | R\$ 47.599,06 |
| 1.2 | ESCOLA MUNICIPAL UNIDADE INTEGRADA ANTONIO SILVA FURTADO | R\$ 57.679,21 |
| ESCOLAS ZONA RURAL | | |
| 2.1 | ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE - POVOADO QUADRA BETEL | R\$ 89.941,51 |
| 2.2 | ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO - POVOADO CENTRO DO TOTO | R\$ 55.535,60 |
| 2.3 | ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO - POVOADO QUADRA NOVA | R\$ 89.049,75 |
| 2.4 | ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS - POVOADO QUADRA JERICO | R\$ 139.864,14 |
| 2.5 | ESCOLA BOM JESUS - POVOADO NUCLEO CS NO MUNICIPIO DE ARAGUANÃ | R\$ 109.043,66 |
| 2.6 | ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES - POVOADO CC NO MUNICIPIO DE ARAGUANÃ | R\$ 117.385,66 |
| 2.7 | ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUÍS - NUCLEO AD NO MUNICIPIO DE ARAGUANÃ | R\$ 109.599,50 |
| 2.8 | ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR | R\$ 109.578,64 |
| 2.9 | ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSE DE SOUSA - POVOADO ELDORADO | R\$ 105.234,68 |
| SAUDE | | |
| 3.1 | UNIDADE SAUDE BOM PASTOR - POVOADO CANÃA | R\$ 102.184,00 |
| PREDIOS PUBLICO | | |
| 4.1 | MATADOURO | R\$ 93.289,29 |
| 4.2 | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE | R\$ 56.020,77 |
| 4.3 | SESP | R\$ 16.959,59 |
| TOTAL GERAL | | 1.298.965,06 |

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| QUADRO RESUMO | | |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.772,94 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 18.462,07 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 37.198,76 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.914,00 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.527,50 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.335,10 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.501,61

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 81.682,39

VALOR TOTAL: R\$ 102.184,00

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 233,94 |
| 1.1 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 0,00 | R\$ 400,00 | R\$ - |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 11.772,94 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 31,20 | R\$ 19,78 | R\$ 617,14 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 249,80 | R\$ 13,73 | R\$ 3.429,75 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,57 | R\$ 471,19 | R\$ 1.682,15 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 46,80 | R\$ 70,72 | R\$ 3.309,70 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 9,36 | R\$ 57,23 | R\$ 535,67 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,42 | R\$ 529,03 | R\$ 222,19 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,32 | R\$ 66,60 | R\$ 554,11 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 103,51 | R\$ 13,74 | R\$ 1.422,23 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 18.462,07 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 250,40 | R\$ 13,73 | R\$ 3.437,99 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 34,15 | R\$ 81,50 | R\$ 2.783,23 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 42,23 | R\$ 182,85 | R\$ 7.721,76 |
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,68 | R\$ 471,19 | R\$ 2.205,17 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|----------------------|
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 168,53 | R\$ 13,73 | R\$ 2.313,92 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 37.198,76 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 315,00 | R\$ 93,79 | R\$ 29.543,85 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 70,50 | R\$ 102,66 | R\$ 7.237,53 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 18,70 | R\$ 22,32 | R\$ 417,38 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.914,00 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 630,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.425,50 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 50,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.488,50 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 5.527,50 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 50,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.427,00 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 50,00 | R\$ 21,33 | R\$ 1.066,50 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 50,00 | R\$ 12,30 | R\$ 615,00 |
| 6.4 | 350840200 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 530,00 | R\$ 1,64 | R\$ 869,20 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 630,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.549,80 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.335,10 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 1.236,20 | R\$ 1,08 | R\$ 1.335,10 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.501,61
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 81.682,39
VALOR TOTAL: R\$ 102.184,00

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luís; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 315,00 | R\$ 93,79 | R\$ 29.543,85 | 36,17 | 36,17 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 42,23 | R\$ 182,85 | R\$ 7.721,76 | 9,45 | 45,62 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 70,50 | R\$ 102,66 | R\$ 7.237,53 | 8,86 | 54,48 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 418,33 | R\$ 13,73 | R\$ 5.743,67 | 7,03 | 61,51 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,25 | R\$ 471,19 | R\$ 3.887,32 | 4,76 | 66,27 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 250,40 | R\$ 13,73 | R\$ 3.437,99 | 4,21 | 70,48 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 46,80 | R\$ 70,72 | R\$ 3.309,70 | 4,05 | 74,53 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 3,96 | 78,50 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,15 | R\$ 81,50 | R\$ 2.783,23 | 3,41 | 81,91 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 630,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.425,50 | 2,97 | 84,88 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 630,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.549,80 | 1,90 | 86,77 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.488,50 | 1,82 | 88,60 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|----------|------------|--------------|------|--------|---|
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 50,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.427,00 | 1,75 | 90,34 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 103,51 | R\$ 13,74 | R\$ 1.422,23 | 1,74 | 92,08 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 1.236,20 | R\$ 1,08 | R\$ 1.335,10 | 1,63 | 93,72 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,00 | R\$ 21,33 | R\$ 1.066,50 | 1,31 | 95,02 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 530,00 | R\$ 1,64 | R\$ 869,20 | 1,06 | 96,09 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 31,20 | R\$ 19,78 | R\$ 617,14 | 0,76 | 96,84 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,00 | R\$ 12,30 | R\$ 615,00 | 0,75 | 97,60 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,32 | R\$ 66,60 | R\$ 554,11 | 0,68 | 98,27 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 9,36 | R\$ 57,23 | R\$ 535,67 | 0,66 | 98,93 | C |
| I027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 18,70 | R\$ 22,32 | R\$ 417,38 | 0,51 | 99,44 | C |
| I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,29 | 99,73 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,42 | R\$ 529,03 | R\$ 222,19 | 0,27 | 100,00 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 0,00 | R\$ 400,00 | R\$ - | 0,00 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

102.184,00

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 233,94 | | | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.772,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 11.772,94 | | | R\$ 11.772,94 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 18.462,07 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 7.384,83 | R\$ 11.077,24 | | R\$ 18.462,07 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 37.198,76 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 37.198,76 | | R\$ 37.198,76 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.914,00 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 782,80 | R\$ 3.131,20 | R\$ 3.914,00 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.527,50 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 5.527,50 | R\$ 5.527,50 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.335,10 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.335,10 | R\$ 1.335,10 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 81.682,39 | R\$ 19.391,71 | R\$ 49.058,80 | R\$ 13.231,88 | R\$ 81.682,39 |

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luís; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: UNIDADE DE SAÚDE BOM PASTOR
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1006005 A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

2.1. 020656 - APOIAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo 0,50

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,68 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 43,23

VALOR: 81,50

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |

TOTAL Equipamento Custo 5,07

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |

TOTAL Material: 152,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 25,65 |
| VALOR: | | | | | | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,59 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 413,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 55,78 |
| VALOR: | | | | | | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 57,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,14 |
| | | | | | VALOR: | 93,79 |

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,25 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 35,41 |
| | | | | | VALOR: | 102,66 |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,32 |
| | | | | | VALOR: | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,44 |
| VALOR: | | | | | | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,03 |
| VALOR: | | | | | | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|---|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,44 |
| | | | | | VALOR: | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,86 |
| | | | | | VALOR: | 12,30 |

6.4. 3 S 08 402 00 - Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 33,2841 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|----------------------|------|-------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 96,00 |
| | | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS: | 19,6886 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 148,9680 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 100,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,4897 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------|-----------------|------|------------|----------------|----------------------------|---------------|
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 | |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | 0,1500 |
| | | | | | Custo Direto Total: | 1,6397 |
| | | | | | VALOR: | 1,6400 |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 |

VALOR: 2,46

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,04 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,03 | |
| VALOR: | | | | | 1,08 | |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|--------|
| D18000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,12 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|-------|-------------|----------------|---------------|-------|
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,27 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 104,29 | |
| VALOR: | | | | | 539,68 | |

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| QUADRO RESUMO | | |
|---------------|--------------------------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 1.016,92 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 2.205,91 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 2.994,71 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.146,63 |
| 6 | PINTURA | R\$ 3.969,56 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.391,92

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 13.567,67

VALOR TOTAL: R\$ 16.959,59

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

PLANHILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 1.016,92 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 2,55 | R\$ 19,78 | R\$ 50,44 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 20,45 | R\$ 13,73 | R\$ 280,78 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,34 | R\$ 471,19 | R\$ 160,20 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 3,83 | R\$ 70,72 | R\$ 270,86 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 0,76 | R\$ 57,23 | R\$ 43,49 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,04 | R\$ 529,03 | R\$ 21,16 |
| 2.7 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 9,95 | R\$ 13,74 | R\$ 136,71 |
| 2.8 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,80 | R\$ 66,60 | R\$ 53,28 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 2.205,91 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 28,00 | R\$ 13,73 | R\$ 384,44 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 3,83 | R\$ 81,50 | R\$ 312,15 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,25 | R\$ 182,85 | R\$ 959,96 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|-------|-------------------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,57 | R\$ 471,19 | R\$ 268,58 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 20,45 | R\$ 13,73 | R\$ 280,78 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 2.994,71 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 31,93 | R\$ 93,79 | R\$ 2.994,71 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 2.146,63 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 63,85 | R\$ 3,85 | R\$ 245,82 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 63,85 | R\$ 29,77 | R\$ 1.900,81 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 3.969,56 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 63,85 | R\$ 28,54 | R\$ 1.822,28 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 63,85 | R\$ 21,33 | R\$ 1.361,92 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 63,85 | R\$ 12,30 | R\$ 785,36 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3.391,92 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 13.567,67 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 16.959,59 |

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|----------|---------|------------|----------------|--------------|-------|----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 31,93 | R\$ 93,79 | R\$ 2.994,71 | 22,07 | 22,07 | A |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 63,85 | R\$ 29,77 | R\$ 1.900,81 | 14,01 | 36,08 | A |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 63,85 | R\$ 28,54 | R\$ 1.822,28 | 13,43 | 49,51 | A |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 63,85 | R\$ 21,33 | R\$ 1.361,92 | 10,04 | 59,55 | B |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 7,37 | 66,92 | B |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 5,25 | R\$ 182,85 | R\$ 959,96 | 7,08 | 74,00 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 68,90 | R\$ 13,73 | R\$ 946,00 | 6,97 | 80,97 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 63,85 | R\$ 12,30 | R\$ 785,36 | 5,79 | 86,76 | C |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,91 | R\$ 471,19 | R\$ 428,78 | 3,16 | 89,92 | C |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 3,83 | R\$ 81,50 | R\$ 312,15 | 2,30 | 92,22 | C |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 3,83 | R\$ 70,72 | R\$ 270,86 | 2,00 | 94,22 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------------|----------|----|-------|------------|------------|------|--------|---|
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 63,85 | R\$ 3,85 | R\$ 245,82 | 1,81 | 96,03 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 1,72 | 97,75 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 9,95 | R\$ 13,74 | R\$ 136,71 | 1,01 | 98,76 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,80 | R\$ 66,60 | R\$ 53,28 | 0,39 | 99,15 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 2,55 | R\$ 19,78 | R\$ 50,44 | 0,37 | 99,52 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 0,76 | R\$ 57,23 | R\$ 43,49 | 0,32 | 99,84 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,04 | R\$ 529,03 | R\$ 21,16 | 0,16 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

16.959,59

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 1.016,92 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.016,92 | | | R\$ 1.016,92 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 2.205,91 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 882,36 | R\$ 1.323,55 | | R\$ 2.205,91 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 2.994,71 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 2.994,71 | | R\$ 2.994,71 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.146,63 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 429,33 | R\$ 1.717,30 | R\$ 2.146,63 |
| 6 | PINTURA | R\$ 3.969,56 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.969,56 | R\$ 3.969,56 |
| | | R\$ 13.567,67 | R\$ 3.133,22 | R\$ 4.747,58 | R\$ 5.686,86 | R\$ 13.567,67 |

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: SESP

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 1006005 A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 233,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 400,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 1099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | R\$ 10,96 | R\$ 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,00 | R\$ 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 14,15 | R\$ 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 18,75 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | R\$ 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,89 | R\$ 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | R\$ 1,75 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | R\$ 1,59 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | R\$ 65,00 | R\$ 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | R\$ 0,89 | R\$ 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | R\$ 74,30 | R\$ 44,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 413,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | R\$ 15,26 | R\$ 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | R\$ 14,47 | R\$ 33,45 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 55,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 471,19 |

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | R\$ 15,74 | R\$ 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | R\$ 16,84 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | R\$ 0,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 8,68 | R\$ 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 11,91 | R\$ 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 22,81 | R\$ 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | R\$ 27,62 | R\$ 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | R\$ 4,17 | R\$ 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | R\$ 30,52 | R\$ 30,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | R\$ 14,69 | R\$ 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | R\$ 18,63 | R\$ 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 28,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 16,72 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 16,72 |
| Produção da Equipe: | | | | | R\$ 0,30 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 55,75 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | R\$ 1,48 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 57,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | R\$ 18,87 | R\$ 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | R\$ 14,47 | R\$ 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | R\$ 342,75 | R\$ 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 387,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 529,03 |

2.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,00 | R\$ 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 14,15 | R\$ 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 18,75 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,07 | R\$ 11,07 |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 11,07 |
| VALOR: | R\$ 13,74 |

2.8. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | R\$ 18,87 | R\$ 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | R\$ 14,47 | R\$ 44,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 66,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 66,60 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,00 | R\$ 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|-----------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 14,15 | R\$ 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 18,75 | R\$ 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,89 | R\$ 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,89 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | R\$ 15,74 | R\$ 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | R\$ 16,84 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | R\$ 61,00 | R\$ 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,68 | R\$ 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | R\$ 11,91 | R\$ 14,50 |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | R\$ 24,78 | R\$ 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 22,81 | R\$ 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | R\$ 27,62 | R\$ 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | R\$ 4,17 | R\$ 3,01 |

TOTAL Material: R\$ 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | R\$ 14,69 | R\$ 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | R\$ 18,63 | R\$ 32,58 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 43,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | R\$ 15,74 | R\$ 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | R\$ 16,84 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | R\$ 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | R\$ 61,00 | R\$ 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | R\$ 11,91 | R\$ 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | R\$ 22,38 | R\$ 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | R\$ 4,17 | R\$ 38,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 14,69 | R\$ 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | R\$ 18,63 | R\$ 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 25,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | R\$ 1,75 | R\$ 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,59

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | R\$ 65,00 | R\$ 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | R\$ 0,89 | R\$ 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | R\$ 74,30 | R\$ 44,08 |

TOTAL Material: R\$ 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | R\$ 15,26 | R\$ 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | R\$ 14,47 | R\$ 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com R\$ 55,78

VALOR: R\$ 471,19

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,00 | R\$ 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |

TOTAL Material: R\$ 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 14,15 | R\$ 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 18,75 | R\$ 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,18

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,89 | R\$ 11,89 |

TOTAL Serviço: R\$ 11,89

VALOR: R\$ 13,73

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------|-----------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | R\$ 0,77 | R\$ 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | R\$ 40,45 | R\$ 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | R\$ 3,31 | R\$ 1,91 |

TOTAL Material: R\$ 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | R\$ 18,87 | R\$ 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | R\$ 14,47 | R\$ 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com R\$ 57,42

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | R\$ 490,46 | R\$ 5,14 |

TOTAL Serviço: R\$ 5,14

VALOR: R\$ 93,79

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 18,87 | R\$ 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 14,47 | R\$ 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,64

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 597,47 | R\$ 2,21 |

TOTAL Serviço: R\$ 2,21

VALOR: R\$ 3,85

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | R\$ 18,87 | R\$ 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 14,47 | R\$ 2,47 |

TOTAL Mão de Obra com R\$ 11,33

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | R\$ 490,46 | R\$ 18,44 |

TOTAL Serviço: R\$ 18,44

VALOR: R\$ 29,77

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| D210000061 | Selador acrilico | CAEMA | L | 0,250000 | R\$ 17,18 | R\$ 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | R\$ 15,81 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,51 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | R\$ 10,48 | R\$ 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | R\$ 14,87 | R\$ 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 0,94 | R\$ 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | R\$ 5,03 | R\$ 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | R\$ 19,94 | R\$ 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R\$ 14,47 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 13,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 0,94 | R\$ 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | R\$ 2,80 | R\$ 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 19,94 | R\$ 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 14,47 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 7,86 |
| Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,30 |

Obra: Secretaria de Saúde

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.:25%

QUADRO RESUMO

| QUADRO RESUMO | | |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 6.541,60 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 9.109,72 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 13.658,64 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.845,27 |
| 6 | PINTURA | R\$ 6.732,63 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 432,31 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.228,58

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 44.792,19

VALOR TOTAL: R\$ 56.020,77

Obra: Secretaria de Saúde

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 1.2 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 6.541,60 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 11,65 | R\$ 19,78 | R\$ 230,44 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 93,27 | R\$ 13,73 | R\$ 1.280,60 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,37 | R\$ 471,19 | R\$ 645,53 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 17,48 | R\$ 70,72 | R\$ 1.236,19 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 3,49 | R\$ 57,23 | R\$ 199,73 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,16 | R\$ 529,03 | R\$ 84,64 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,20 | R\$ 66,60 | R\$ 213,12 |
| 2.8 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 39,81 | R\$ 66,60 | R\$ 2.651,35 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 9.109,72 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 112,00 | R\$ 13,73 | R\$ 1.537,76 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 16,58 | R\$ 81,50 | R\$ 1.351,27 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 21,00 | R\$ 182,85 | R\$ 3.839,85 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,37 | R\$ 471,19 | R\$ 1.116,72 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,07 | R\$ 13,73 | R\$ 1.264,12 |
| 4 | PAREDES E PAINES | | | | | | R\$ 13.658,64 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 145,63 | R\$ 93,79 | R\$ 13.658,64 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.845,27 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 291,25 | R\$ 3,85 | R\$ 1.121,31 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 91,50 | R\$ 29,77 | R\$ 2.723,96 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 6.732,63 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 91,50 | R\$ 28,54 | R\$ 2.611,41 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 91,50 | R\$ 21,33 | R\$ 1.951,70 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 91,50 | R\$ 12,30 | R\$ 1.125,45 |
| 6.4 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 291,25 | R\$ 2,46 | R\$ 716,48 |
| 6.5 | 3 S 08 402 00 | Caixação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 199,75 | R\$ 1,64 | R\$ 327,59 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 432,31 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 400,29 | R\$ 1,08 | R\$ 432,31 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.228,58
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 44.792,19
 VALOR TOTAL: R\$ 56.020,77

Obra: Secretaria de Saúde

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 145,63 | 93,79 | 13.658,64 | 30,49 | 30,49 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 21,00 | 182,85 | 3.839,85 | 8,57 | 39,07 | A |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | 539,68 | 3.238,08 | 7,23 | 46,30 | A |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 43,01 | 66,60 | 2.864,47 | 6,40 | 52,69 | B |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 91,50 | 29,77 | 2.723,96 | 6,08 | 58,77 | B |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 91,50 | 28,54 | 2.611,41 | 5,83 | 64,60 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 185,34 | 13,73 | 2.544,72 | 5,68 | 70,28 | B |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 91,50 | 21,33 | 1.951,70 | 4,36 | 74,64 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,74 | 471,19 | 1.762,25 | 3,93 | 78,57 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 112,00 | 13,73 | 1.537,76 | 3,43 | 82,01 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|--------|----------|------|--------|---|
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 16,58 | 81,50 | 1.351,27 | 3,02 | 85,02 | C |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 17,48 | 70,72 | 1.236,19 | 2,76 | 87,78 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 91,50 | 12,30 | 1.125,45 | 2,51 | 90,30 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 291,25 | 3,85 | 1.121,31 | 2,50 | 92,80 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | 400,00 | 1.000,00 | 2,23 | 95,03 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 291,25 | 2,46 | 716,48 | 1,60 | 96,63 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 400,29 | 1,08 | 432,31 | 0,97 | 97,60 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 199,75 | 1,64 | 327,59 | 0,73 | 98,33 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | 233,94 | 233,94 | 0,52 | 98,85 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 11,65 | 19,78 | 230,44 | 0,51 | 99,37 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 3,49 | 57,23 | 199,73 | 0,45 | 99,81 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,16 | 529,03 | 84,64 | 0,19 | 100,00 | C |

Valor total do R\$

56.020,77

Obra: Secretaria de Saúde

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 6.541,60 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 6.541,60 | | | R\$ 6.541,60 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 9.109,72 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 3.643,89 | R\$ 5.465,83 | | R\$ 9.109,72 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 13.658,64 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 13.658,64 | | R\$ 13.658,64 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.845,27 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 769,05 | R\$ 3.076,22 | R\$ 3.845,27 |
| 6 | PINTURA | R\$ 6.732,63 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 6.732,63 | R\$ 6.732,63 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 432,31 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 432,31 | R\$ 432,31 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 44.792,19 | R\$ 11.419,43 | R\$ 19.893,53 | R\$ 13.479,24 | R\$ 44.792,19 |

Obra: Secretaria de Saúde

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: Secretaria de Saúde

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horlista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços,

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: Secretaria de Saúde
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

1.2. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1006005 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099900 | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo 0,50

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |

TOTAL Equipamento Custo 0,68

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |

| | |
|---|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,23 |
| VALOR: | 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 25,65 |
| VALOR: | | | | | | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,59 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | C MENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

| | | | | TOTAL Material: | | 413,82 |
|---|---|--------|------|-----------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 55,78 |
| VALOR: | | | | | | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,42 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,14 |
| | | | | | VALOR: | 93,79 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,21 |
| | | | | | VALOR: | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,33

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,44 |
| | | | | | VALOR: | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |

TOTAL Material: 6,51

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |

TOTAL Mão de Obra: 22,03

VALOR: 28,54

| 6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,44 |
| VALOR: | | | | | | 21,33 |

| 6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |

| 6.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | | 2,46 |

| 6.5. 3 5 08 402 00 - Caixaão (m2) | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PRÓD | IMPR | PRÓD | IMPR | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | | | | | H |
| T701 | Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 96,00 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | | | 19,6886 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 148,9680 |

| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|-----------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M702 | Ca hidratada | | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | 0,1500 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,6397 |
| VALOR: | | | | | | 1,6400 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Produção da Equipe: | 100,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,4897 |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,04 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,03 |
| VALOR: | | | | | 1,08 |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| D18000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------|-------------|----------------|---------------|
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 104,29 |
| VALOR: | | | | | 539,68 |

Obra: MATADOURO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 10.066,45 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 16.675,19 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 31.429,12 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.290,84 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.450,03 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 955,90 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 6.476,16 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 18.711,66

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 74.577,63

VALOR TOTAL: R\$ 93.289,29

Obra: MATADOURO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 1006005 | ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 10.066,45 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 26,60 | R\$ 19,78 | R\$ 526,15 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 212,97 | R\$ 13,73 | R\$ 2.924,08 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,05 | R\$ 471,19 | R\$ 1.437,13 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 39,90 | R\$ 70,72 | R\$ 2.821,73 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 7,98 | R\$ 57,23 | R\$ 456,70 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,36 | R\$ 529,03 | R\$ 190,45 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 7,20 | R\$ 66,60 | R\$ 479,52 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 89,57 | R\$ 13,74 | R\$ 1.230,69 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 16.675,19 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 216,00 | R\$ 13,73 | R\$ 2.965,68 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 28,50 | R\$ 81,50 | R\$ 2.322,75 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 41,63 | R\$ 182,85 | R\$ 7.612,05 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,94 | R\$ 471,19 | R\$ 1.856,49 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 139,71 | R\$ 13,73 | R\$ 1.918,22 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 31.429,12 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 265,00 | R\$ 93,79 | R\$ 24.854,35 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 58,50 | R\$ 102,66 | R\$ 6.005,61 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 25,50 | R\$ 22,32 | R\$ 569,16 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.290,84 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 530,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.040,50 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 42,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.250,34 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 4.450,03 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 39,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.113,06 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 39,00 | R\$ 21,33 | R\$ 831,87 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 39,00 | R\$ 12,30 | R\$ 479,70 |
| 6.4 | 350840200 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 440,00 | R\$ 1,64 | R\$ 721,60 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 530,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.303,80 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 955,90 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 885,09 | R\$ 1,08 | R\$ 955,90 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 6.476,16 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 12,00 | R\$ 539,68 | R\$ 6.476,16 |

| | |
|------------------|---------------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 18.711,66 |
| VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 74.577,63 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 93.289,29 |

Obra: MATADOURO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 265,00 | R\$ 93,79 | R\$ 24.854,35 | 33,33 | 33,33 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,63 | R\$ 182,85 | R\$ 7.612,05 | 10,21 | 43,53 | A |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 12,00 | R\$ 539,68 | R\$ 6.476,16 | 8,68 | 52,22 | B |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 58,50 | R\$ 102,66 | R\$ 6.005,61 | 8,05 | 60,27 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 352,68 | R\$ 13,73 | R\$ 4.842,30 | 6,49 | 66,76 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,99 | R\$ 471,19 | R\$ 3.293,62 | 4,42 | 71,18 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 216,00 | R\$ 13,73 | R\$ 2.965,68 | 3,98 | 75,16 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 39,90 | R\$ 70,72 | R\$ 2.821,73 | 3,78 | 78,94 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 28,50 | R\$ 81,50 | R\$ 2.322,75 | 3,11 | 82,05 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 530,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.040,50 | 2,74 | 84,79 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 530,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.303,80 | 1,75 | 86,54 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 42,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.250,34 | 1,68 | 88,22 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|--------------|------|--------|---|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 89,57 | R\$ 13,74 | R\$ 1.230,69 | 1,65 | 89,87 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 39,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.113,06 | 1,49 | 91,36 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,34 | 92,70 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 885,09 | R\$ 1,08 | R\$ 955,90 | 1,28 | 93,98 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 39,00 | R\$ 21,33 | R\$ 831,87 | 1,12 | 95,10 | C |
| 3 5 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 440,00 | R\$ 1,64 | R\$ 721,60 | 0,97 | 96,06 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 25,50 | R\$ 22,32 | R\$ 569,16 | 0,76 | 96,83 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 26,60 | R\$ 19,78 | R\$ 526,15 | 0,71 | 97,53 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 39,00 | R\$ 12,30 | R\$ 479,70 | 0,64 | 98,18 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 7,20 | R\$ 66,60 | R\$ 479,52 | 0,64 | 98,82 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 7,98 | R\$ 57,23 | R\$ 456,70 | 0,61 | 99,43 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,31 | 99,74 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,36 | R\$ 529,03 | R\$ 190,45 | 0,26 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

93.289,29

Obra: MATADOURO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 10.066,45 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 10.066,45 | | | R\$ 10.066,45 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 16.675,19 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 6.670,08 | R\$ 10.005,11 | | R\$ 16.675,19 |
| 4 | PAREDES E PAINELIS | R\$ 31.429,12 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 31.429,12 | | R\$ 31.429,12 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.290,84 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 658,17 | R\$ 2.632,67 | R\$ 3.290,84 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.450,03 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 4.450,03 | R\$ 4.450,03 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 955,90 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 955,90 | R\$ 955,90 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 6.476,16 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 6.476,16 | R\$ 6.476,16 |
| | | R\$ 74.577,63 | R\$ 17.970,47 | R\$ 42.092,40 | R\$ 14.514,76 | R\$ 74.577,63 |

Obra: MATADOURO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: MATADOURO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: MATADOURO
 Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
 Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
 B.D.I.:25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 1006005 A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| | | | | TOTAL Material: | 233,94 |
| | | | | VALOR: | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | TOTAL Material: | 400,00 |
| | | | | VALOR: | 400,00 |

2.1. 020656 - APOLOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 1099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,79 |
| | | | | VALOR: | 19,79 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | VALOR: | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 1,59 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 55,78 |
| | | | | | VALOR: | 471,19 |

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|-------------------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 0,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,24 |
| | | | | | VALOR: | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 16,7236 |
| | | | Custo Horário da Execução: | | 16,7236 |
| | | | Produção da Equipe: | | 0,30000 |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | 55,7500 |
| | | | Custo do FIC (0,02663): | | 1,4830 |
| | | | Custo Direto Total: | | 57,2330 |
| | | | VALOR: | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 141,73 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 387,30 | |
| VALOR: | | | | | 529,03 | |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 66,60 | |
| VALOR: | | | | | 66,60 | |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,60 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,07 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,07 | |
| VALOR: | | | | | 13,74 | |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 | |
| VALOR: | | | | | 13,73 | |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |

TOTAL Equipamento Custo

0,68

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material:

37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

43,23

VALOR:

81,50

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |

TOTAL Equipamento Custo

5,07

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |

TOTAL Material:

152,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,65 |
| | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 1,59 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 413,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 55,78 |
| | | | | | VALOR: | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|------------|-------|------|
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,42

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |

TOTAL Serviço: 5,14

VALOR: 93,79

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |

TOTAL Material: 67,25

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |

TOTAL Mão de Obra: 35,41

VALOR: 102,66

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |

TOTAL Material: 22,32

VALOR: 22,32

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |

TOTAL Serviço: 2,21

VALOR: 3,85

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,33

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,44 |
| | | | | | VALOR: | 29,77 |

| 6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D21000006 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D21000007 9 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,51 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B01000002 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B01000009 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,03 |
| | | | | | VALOR: | 28,54 |

| 6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,44 |
| | | | | | VALOR: | 21,33 |

| 6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,86 |
| | | | | | VALOR: | 12,30 |

| 6.4. 3 S 08 402 00 - Caição (m2) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| | | | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 33,2841 | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 | Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 96,00 | |
| | | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS: | 19,6886 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 148,9680 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | 100,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,4897 | |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|-----------------|------|------------|----------------------------|----------------|
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 0,1500 |
| | | | | Custo Direto Total: | 1,6397 |
| | | | | VALOR: | 1,6400 |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|---|----------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 | |
| | | | | TOTAL Material: | 1,49 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 | |
| | | | | VALOR: | 2,46 | |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|-------|-------------|---------------------------|----------------|-------|
| 1032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | |
| | | | | TOTAL Material: | 0,04 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 | |
| | | | | VALOR: | 1,08 | |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|---------------------------|----------------|-------|
| D18000000 7 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | |
| | | | | TOTAL Material: | 319,12 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B01000009 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B01000009 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B01000009 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 | |
| | | | | VALOR: | 539,68 | |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 9.735,16 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 17.641,11 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 30.686,36 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 4.090,92 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.260,21 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.004,94 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 18.050,79

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 71.890,72

VALOR TOTAL: R\$ 89.941,51

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luís; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 9.735,16 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 25,80 | R\$ 19,78 | R\$ 510,32 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 206,57 | R\$ 13,73 | R\$ 2.836,21 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,96 | R\$ 471,19 | R\$ 1.394,72 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 38,70 | R\$ 70,72 | R\$ 2.736,86 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 7,74 | R\$ 57,23 | R\$ 442,96 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,34 | R\$ 529,03 | R\$ 179,87 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 6,88 | R\$ 66,60 | R\$ 458,21 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 85,59 | R\$ 13,74 | R\$ 1.176,01 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 17.641,11 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 212,00 | R\$ 13,73 | R\$ 2.910,76 |
| 3.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 151,72 | R\$ 13,73 | R\$ 2.083,12 |
| 3.3 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 30,18 | R\$ 81,50 | R\$ 2.459,67 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 45,15 | R\$ 182,85 | R\$ 8.255,68 |
| 3.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,10 | R\$ 471,19 | R\$ 1.931,88 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 30.686,36 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 272,25 | R\$ 93,79 | R\$ 25.534,33 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 45,75 | R\$ 102,66 | R\$ 4.696,70 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 20,40 | R\$ 22,32 | R\$ 455,33 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 4.090,92 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 544,50 | R\$ 3,85 | R\$ 2.096,33 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 67,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.994,59 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 4.260,21 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 33,50 | R\$ 28,54 | R\$ 956,09 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 33,50 | R\$ 21,33 | R\$ 714,56 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 33,50 | R\$ 12,30 | R\$ 412,05 |
| 6.4 | 350840200 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 511,00 | R\$ 1,64 | R\$ 838,04 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 544,50 | R\$ 2,46 | R\$ 1.339,47 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.004,94 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 930,50 | R\$ 1,08 | R\$ 1.004,94 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 18.050,79 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 71.890,72 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 89.941,51 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 272,25 | 93,79 | 25 534,33 | 35,52 | 35,52 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 45,15 | 182,85 | 8.255,68 | 11,48 | 47,00 | A |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 358,29 | 13,73 | 4.919,32 | 6,84 | 53,84 | B |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 45,75 | 102,66 | 4.696,70 | 6,53 | 60,38 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 7,06 | 471,19 | 3.326,60 | 4,63 | 65,01 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | 539,68 | 3.238,08 | 4,50 | 69,51 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 212,00 | 13,73 | 2.910,76 | 4,05 | 73,56 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 38,70 | 70,72 | 2.736,86 | 3,81 | 77,37 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 30,18 | 81,50 | 2.459,67 | 3,42 | 80,79 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 544,50 | 3,85 | 2.096,33 | 2,92 | 83,70 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 67,00 | 29,77 | 1.994,59 | 2,77 | 86,48 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 544,50 | 2,46 | 1.339,47 | 1,86 | 88,34 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 85,59 | 13,74 | 1.176,01 | 1,64 | 89,98 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 930,50 | 1,08 | 1.004,94 | 1,40 | 91,37 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | 400,00 | 1.000,00 | 1,39 | 92,76 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 33,50 | 28,54 | 956,09 | 1,33 | 94,09 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 511,00 | 1,64 | 838,04 | 1,17 | 95,26 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------------|----------|----|-------|--------|--------|------|--------|---|
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 33,50 | 21,33 | 714,56 | 0,99 | 96,25 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 25,80 | 19,78 | 510,32 | 0,71 | 96,96 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,88 | 66,60 | 458,21 | 0,64 | 97,60 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 20,40 | 22,32 | 455,33 | 0,63 | 98,24 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 7,74 | 57,23 | 442,96 | 0,62 | 98,85 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 33,50 | 12,30 | 412,05 | 0,57 | 99,42 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | 233,94 | 233,94 | 0,33 | 99,75 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,34 | 529,03 | 179,87 | 0,25 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$ 89.941,51



PREFEITURA DE
ARAGUANÃ
GOVERNO DE ESPERANÇA. CIDADE DE TODOS

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | R\$ 1.233,94 | | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 9.735,16 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | R\$ 9.735,16 | | | | R\$ 9.735,16 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 17.641,11 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | R\$ 7.056,44 | R\$ 10.584,67 | | | R\$ 17.641,11 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 30.686,36 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 30.686,36 | | R\$ 30.686,36 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 4.090,92 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 818,18 | R\$ 3.272,74 | R\$ 4.090,92 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.260,21 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 4.260,21 | R\$ 4.260,21 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.004,94 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.004,94 | R\$ 1.004,94 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 71.890,72 | R\$ 18.025,54 | R\$ 42.089,21 | R\$ 11.775,97 | R\$ 71.890,72 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D,I; 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO ROQUE

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|--------|---------------|
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|--------|--------------|
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo 0,50

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |

TOTAL Mão de Obra com 28,24

VALOR: 70,72

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO | CUSTO |
|------------------------------------|----------|------|------------|---------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|-------|-------|
|----------|-------|------|-------------|-------|-------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

3.2. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

3.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |

TOTAL Equipamento Custo 0,68

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |

TOTAL Mão de Obra com 43,23

VALOR: 81,50

3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |

TOTAL Equipamento Custo 5,07

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |

TOTAL Material: 152,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |

TOTAL Mão de Obra com 25,65

VALOR: 182,85

3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com 55,78

VALOR: 471,19

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com 57,42

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|--------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |

TOTAL Serviço: 5,14

VALOR: 93,79

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |

TOTAL Material: 67,25

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 35,41 |
| | | | | | VALOR: | 102,66 |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,32 |
| | | | | | VALOR: | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,21 |
| | | | | | VALOR: | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 11,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,44 |
| | | | | | VALOR: | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------|--|-------|------|-------------|------------------------|-------------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|-------------|--------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,03 |
| | | | | | VALOR: | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|-------|-------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |

TOTAL Material: 7,89

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 13,44 |
| VALOR: | | | | | | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 |

TOTAL Material: 4,44

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 7,86 |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |

6.4. 3 5 08 402 00 - Caiçã (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|---------|----------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 33,2841 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------------------|------|-------------|--------------|-----------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 |
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 96,00 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | 19,6886 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 148,9680 |
| Produção da Equipe: | | | | | 100,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 1,4897 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|-----------------|------|------------|----------------|----------------|
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,1500 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1,6397 |
| VALOR: | | | | | 1,6400 |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 |

TOTAL Material: 1,49

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | | 2,46 |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 |
| | | | | | VALOR: | 1,08 |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| D18000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 319,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 |
| | | | | | VALOR: | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 12.322,36 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 20.837,01 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 39.054,45 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.941,22 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.437,90 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.544,94 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.989,60

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 87.609,90

VALOR TOTAL: R\$ 109.599,50

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 1.2 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 12.322,36 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 32,60 | R\$ 19,78 | R\$ 644,83 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 261,01 | R\$ 13,73 | R\$ 3.583,67 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,72 | R\$ 471,19 | R\$ 1.752,83 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 48,90 | R\$ 70,72 | R\$ 3.458,21 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 9,78 | R\$ 57,23 | R\$ 559,71 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,44 | R\$ 529,03 | R\$ 232,77 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,80 | R\$ 66,60 | R\$ 586,08 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 109,48 | R\$ 13,74 | R\$ 1.504,26 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 20.837,01 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 267,20 | R\$ 13,73 | R\$ 3.668,66 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 35,75 | R\$ 81,50 | R\$ 2.913,63 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 51,38 | R\$ 182,85 | R\$ 9.394,83 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,03 | R\$ 471,19 | R\$ 2.370,09 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 181,34 | R\$ 13,73 | R\$ 2.489,80 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 39.054,45 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 334,00 | R\$ 93,79 | R\$ 31.325,86 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 69,00 | R\$ 102,66 | R\$ 7.083,54 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 28,90 | R\$ 22,32 | R\$ 645,05 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.941,22 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 668,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.571,80 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 46,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.369,42 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 5.437,90 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 46,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.312,84 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 46,00 | R\$ 21,33 | R\$ 981,18 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 46,00 | R\$ 12,30 | R\$ 565,80 |
| 6.4 | 3 5 08 402 00 | Caição - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 570,00 | R\$ 1,64 | R\$ 934,80 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 668,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.643,28 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.544,94 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 1.430,50 | R\$ 1,08 | R\$ 1.544,94 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.989,60
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 87.609,90
 VALOR TOTAL: R\$ 109.599,50

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 334,00 | R\$ 93,79 | R\$ 31.325,86 | 35,76 | 35,76 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 51,38 | R\$ 182,85 | R\$ 9.394,83 | 10,72 | 46,48 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 69,00 | R\$ 102,66 | R\$ 7.083,54 | 8,09 | 54,56 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,75 | R\$ 471,19 | R\$ 4.122,91 | 4,71 | 59,27 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 267,20 | R\$ 13,73 | R\$ 3.668,66 | 4,19 | 63,46 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 261,01 | R\$ 13,73 | R\$ 3.583,67 | 4,09 | 67,55 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 48,90 | R\$ 70,72 | R\$ 3.458,21 | 3,95 | 71,50 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 3,70 | 75,19 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 35,75 | R\$ 81,50 | R\$ 2.913,63 | 3,33 | 78,52 | B |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 668,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.571,80 | 2,94 | 81,45 | C |
| 92761 | ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 181,34 | R\$ 13,73 | R\$ 2.489,80 | 2,84 | 84,30 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 668,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.643,28 | 1,88 | 86,17 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 1.430,50 | R\$ 1,08 | R\$ 1.544,94 | 1,76 | 87,93 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|--------------|------|--------|---|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 109,48 | R\$ 13,74 | R\$ 1.504,26 | 1,72 | 89,65 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 46,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.369,42 | 1,56 | 91,21 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 46,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.312,84 | 1,50 | 92,71 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,14 | 93,85 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 46,00 | R\$ 21,33 | R\$ 981,18 | 1,12 | 94,97 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 570,00 | R\$ 1,64 | R\$ 934,80 | 1,07 | 96,04 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 28,90 | R\$ 22,32 | R\$ 645,05 | 0,74 | 96,78 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 32,60 | R\$ 19,78 | R\$ 644,83 | 0,74 | 97,51 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,80 | R\$ 66,60 | R\$ 586,08 | 0,67 | 98,18 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 46,00 | R\$ 12,30 | R\$ 565,80 | 0,65 | 98,83 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 9,78 | R\$ 57,23 | R\$ 559,71 | 0,64 | 99,47 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,27 | 99,73 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,44 | R\$ 529,03 | R\$ 232,77 | 0,27 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

109.599,50

| Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022 | | | | | | |
| Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51% | | | | | | |
| B.D.I.: 25% | | | | | | |
| CRONOGRAMA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 12.322,36 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 12.322,36 | | | R\$ 12.322,36 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 20.837,01 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 8.334,80 | R\$ 12.502,21 | | R\$ 20.837,01 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 39.054,45 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 39.054,45 | | R\$ 39.054,45 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.941,22 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 788,24 | R\$ 3.152,98 | R\$ 3.941,22 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.437,90 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 5.437,90 | R\$ 5.437,90 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.544,94 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.544,94 | R\$ 1.544,94 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 87.609,90 | R\$ 21.891,10 | R\$ 52.344,90 | R\$ 13.373,90 | R\$ 87.609,90 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 400,00 |
| | | | | | VALOR: | 400,00 |

1.2. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | 233,94 |
| | | | | | VALOR: | 233,94 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,79 |
| | | | | | VALOR: | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
|---|--|--------|------|--------------|---|---------------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,59 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 413,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 55,78 |
| | | | | | VALOR: | 471,19 |

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 141,73 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 387,30 | |
| VALOR: | | | | | 529,03 | |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 43,23

VALOR: 81,50

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,07

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |

TOTAL Material: 152,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,65

VALOR: 182,85

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,59 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 413,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 55,78 |
| | | | | | VALOR: | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DÓBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,42

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 5,14 |

TOTAL Serviço: 5,14

VALOR: 93,79

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 67,25 |

TOTAL Material: 67,25

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 21,70 |

TOTAL Mão de Obra: 35,41

VALOR: 102,66

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 |

TOTAL Material: 22,32

VALOR: 22,32

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,21 | |
| VALOR: | | | | | 3,85 | |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,33 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,44 | |
| VALOR: | | | | | 29,77 | |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|-------------|------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,51 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 | |
| VALOR: | | | | | 28,54 | |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,44 | |
| VALOR: | | | | | 21,33 | |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |

6.4. 3 5 08 402 00 - Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 33,2841 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------------------|------|-------------|--------------|-----------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 |
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 96,00 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | 19,6886 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 148,9680 |
| Produção da Equipe: | | | | | 100,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 1,4897 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|-----------------|------|------------|----------------|----------------|
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,1500 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1,6397 |
| VALOR: | | | | | 1,6400 |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | | 2,46 |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,04 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1,03 |
| VALOR: | 1,08 |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| D180000007 Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,12 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,27 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 104,29 |
| VALOR: | | | | | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.434,82 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 19.703,05 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 38.130,76 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.827,02 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.190,19 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.357,13 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.119,69

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 84.114,99

VALOR TOTAL: R\$ 105.234,68

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 1.2 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 11.434,82 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 30,24 | R\$ 19,78 | R\$ 598,15 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 242,11 | R\$ 13,73 | R\$ 3.324,17 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,46 | R\$ 471,19 | R\$ 1.630,32 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 45,36 | R\$ 70,72 | R\$ 3.207,86 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 9,07 | R\$ 57,23 | R\$ 519,08 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,41 | R\$ 529,03 | R\$ 216,90 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,16 | R\$ 66,60 | R\$ 543,46 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 101,52 | R\$ 13,74 | R\$ 1.394,88 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 19.703,05 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 252,00 | R\$ 13,73 | R\$ 3.459,96 |
| 3.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 171,66 | R\$ 13,73 | R\$ 2.356,89 |
| 3.3 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 34,21 | R\$ 81,50 | R\$ 2.788,12 |
| 3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 48,30 | R\$ 182,85 | R\$ 8.831,66 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|----------------------|
| 3.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,81 | R\$ 471,19 | R\$ 2.266,42 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 38.130,76 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 338,50 | R\$ 93,79 | R\$ 31.747,92 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 57,00 | R\$ 102,66 | R\$ 5.851,62 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 23,80 | R\$ 22,32 | R\$ 531,22 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.827,02 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 677,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.606,45 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 41,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.220,57 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 5.190,19 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 41,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.170,14 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 41,00 | R\$ 21,33 | R\$ 874,53 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 41,00 | R\$ 12,30 | R\$ 504,30 |
| 6.4 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 595,00 | R\$ 1,64 | R\$ 975,80 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 677,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.665,42 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.357,13 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 1.256,60 | R\$ 1,08 | R\$ 1.357,13 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.119,69
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 84.114,99
VALOR TOTAL: R\$ 105.234,68

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 338,50 | R\$ 93,79 | R\$ 31.747,92 | 37,74 | 37,74 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 48,30 | R\$ 182,85 | R\$ 8.831,66 | 10,50 | 48,24 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 57,00 | R\$ 102,66 | R\$ 5.851,62 | 6,96 | 55,20 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 413,77 | R\$ 13,73 | R\$ 5.681,06 | 6,75 | 61,95 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,27 | R\$ 471,19 | R\$ 3.896,74 | 4,63 | 66,59 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 252,00 | R\$ 13,73 | R\$ 3.459,96 | 4,11 | 70,70 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 3,85 | 74,55 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 45,36 | R\$ 70,72 | R\$ 3.207,86 | 3,81 | 78,36 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,21 | R\$ 81,50 | R\$ 2.788,12 | 3,31 | 81,68 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 677,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.606,45 | 3,10 | 84,78 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 677,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.665,42 | 1,98 | 86,76 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 101,52 | R\$ 13,74 | R\$ 1.394,88 | 1,66 | 88,41 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 1.256,60 | R\$ 1,08 | R\$ 1.357,13 | 1,61 | 90,03 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|--------------|------|--------|---|
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.220,57 | 1,45 | 91,48 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 41,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.170,14 | 1,39 | 92,87 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,19 | 94,06 | C |
| 3 5 08 402 00 | Calafetagem | SICRO | Serviço | m2 | 595,00 | R\$ 1,64 | R\$ 975,80 | 1,16 | 95,22 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,00 | R\$ 21,33 | R\$ 874,53 | 1,04 | 96,26 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 30,24 | R\$ 19,78 | R\$ 598,15 | 0,71 | 96,97 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,16 | R\$ 66,60 | R\$ 543,46 | 0,65 | 97,62 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 23,80 | R\$ 22,32 | R\$ 531,22 | 0,63 | 98,25 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 9,07 | R\$ 57,23 | R\$ 519,08 | 0,62 | 98,86 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,00 | R\$ 12,30 | R\$ 504,30 | 0,60 | 99,46 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,28 | 99,74 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,41 | R\$ 529,03 | R\$ 216,90 | 0,26 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

105.234,68

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.434,82 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 11.434,82 | | | R\$ 11.434,82 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 19.703,05 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 7.881,22 | R\$ 11.821,83 | | R\$ 19.703,05 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 38.130,76 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 38.130,76 | | R\$ 38.130,76 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.827,02 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 765,40 | R\$ 3.061,62 | R\$ 3.827,02 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.190,19 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 5.190,19 | R\$ 5.190,19 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.357,13 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.357,13 | R\$ 1.357,13 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 84.114,99 | R\$ 20.549,98 | R\$ 50.717,99 | R\$ 12.847,02 | R\$ 84.114,99 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

1.2. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1006005 A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,59

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,50

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 141,73 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

3.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

3.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,68 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 81,50 |

3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |

| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 5,07 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 | |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 | |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 | |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 152,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,65 |
| | | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 | |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,59 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 413,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 55,78 |
| | | | | | | VALOR: | 471,19 |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,42 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,14 |
| VALOR: | | | | | | 93,79 |

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,25 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,41 |
| VALOR: | | | | | | 102,66 |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,21 |
| | | | | | VALOR: | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,33

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,44 |
| | | | | | VALOR: | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------|------|-------------|------------------------|-------------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,03 |
| | | | | | VALOR: | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,44 |
| | | | | | VALOR: | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,86 |
| | | | | | VALOR: | 12,30 |

6.4. 3 S 08 402 00 - Calação (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 | Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 96,00 |
| | | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | 19,6886 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 148,9680 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 100,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 1,4897 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M702 | Cal hidratada | | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 | |
| M607 | Óleo de linhaça | | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | | 0,1500 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | 1,6397 |
| | | | | | VALOR: | | 1,6400 |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|-------------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 |
| | | | | | VALOR: | 2,46 |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 |
| | | | | | VALOR: | 1,08 |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| D18000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 319,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 |
| | | | | | VALOR: | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 9.675,04 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 16.845,70 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 32.035,30 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.181,79 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.071,87 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 895,10 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.872,93

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 71.176,82

VALOR TOTAL: R\$ 89.049,75

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | I006005 | ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 9.675,04 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 25,60 | R\$ 19,78 | R\$ 506,37 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 204,96 | R\$ 13,73 | R\$ 2.814,10 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,94 | R\$ 471,19 | R\$ 1.385,30 |
| 2.4 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 7,68 | R\$ 57,23 | R\$ 439,53 |
| 2.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 38,40 | R\$ 70,72 | R\$ 2.715,65 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,34 | R\$ 529,03 | R\$ 179,87 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 6,88 | R\$ 66,60 | R\$ 458,21 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 85,59 | R\$ 13,74 | R\$ 1.176,01 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 16.845,70 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 214,40 | R\$ 13,73 | R\$ 2.943,71 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 29,50 | R\$ 81,50 | R\$ 2.404,25 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 41,03 | R\$ 182,85 | R\$ 7.502,34 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,14 | R\$ 471,19 | R\$ 1.950,73 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 148,92 | R\$ 13,73 | R\$ 2.044,67 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 32.035,30 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 289,50 | R\$ 93,79 | R\$ 27.152,21 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 43,50 | R\$ 102,66 | R\$ 4.465,71 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 18,70 | R\$ 22,32 | R\$ 417,38 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.181,79 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 579,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.229,15 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 32,00 | R\$ 29,77 | R\$ 952,64 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 4.071,87 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 29,00 | R\$ 28,54 | R\$ 827,66 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 29,00 | R\$ 21,33 | R\$ 618,57 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 29,00 | R\$ 12,30 | R\$ 356,70 |
| 6.4 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 579,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.424,34 |
| 6.5 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 515,00 | R\$ 1,64 | R\$ 844,60 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 895,10 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 828,80 | R\$ 1,08 | R\$ 895,10 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.872,93
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 71.176,82
VALOR TOTAL: R\$ 89.049,75

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 289,50 | R\$ 93,79 | R\$ 27.152,21 | 38,15 | 38,15 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,03 | R\$ 182,85 | R\$ 7.502,34 | 10,54 | 48,69 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 43,50 | R\$ 102,66 | R\$ 4.465,71 | 6,27 | 54,96 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 7,08 | R\$ 471,19 | R\$ 3.336,03 | 4,69 | 59,65 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 4,55 | 64,20 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 214,40 | R\$ 13,73 | R\$ 2.943,71 | 4,14 | 68,33 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 204,96 | R\$ 13,73 | R\$ 2.814,10 | 3,95 | 72,29 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 38,40 | R\$ 70,72 | R\$ 2.715,65 | 3,82 | 76,10 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 29,50 | R\$ 81,50 | R\$ 2.404,25 | 3,38 | 79,48 | B |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 579,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.229,15 | 3,13 | 82,61 | C |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 148,92 | R\$ 13,73 | R\$ 2.044,67 | 2,87 | 85,49 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 579,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.424,34 | 2,00 | 87,49 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 85,59 | R\$ 13,74 | R\$ 1.176,01 | 1,65 | 89,14 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|--------------|------|--------|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,40 | 90,54 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 32,00 | R\$ 29,77 | R\$ 952,64 | 1,34 | 91,88 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 828,80 | R\$ 1,08 | R\$ 895,10 | 1,26 | 93,14 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiçã | SICRO | Serviço | m2 | 515,00 | R\$ 1,64 | R\$ 844,60 | 1,19 | 94,33 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 29,00 | R\$ 28,54 | R\$ 827,66 | 1,16 | 95,49 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 29,00 | R\$ 21,33 | R\$ 618,57 | 0,87 | 96,36 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 25,60 | R\$ 19,78 | R\$ 506,37 | 0,71 | 97,07 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,88 | R\$ 66,60 | R\$ 458,21 | 0,64 | 97,71 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 7,68 | R\$ 57,23 | R\$ 439,53 | 0,62 | 98,33 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 18,70 | R\$ 22,32 | R\$ 417,38 | 0,59 | 98,92 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 29,00 | R\$ 12,30 | R\$ 356,70 | 0,50 | 99,42 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,33 | 99,75 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,34 | R\$ 529,03 | R\$ 179,87 | 0,25 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

89.049,75



PREFEITURA DE
ARAGUANÃ
GOVERNO DE ESPERANÇA, CIDADE DE TODOS

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 9.675,04 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 9.675,04 | | | R\$ 9.675,04 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 16.845,70 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 6.738,28 | R\$ 10.107,42 | | R\$ 16.845,70 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 32.035,30 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 32.035,30 | | R\$ 32.035,30 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.181,79 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 636,36 | R\$ 2.545,43 | R\$ 3.181,79 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.071,87 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 4.071,87 | R\$ 4.071,87 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 895,10 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 895,10 | R\$ 895,10 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 71.176,82 | R\$ 17.647,26 | R\$ 42.779,08 | R\$ 10.750,48 | R\$ 71.176,82 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|------------------------|---------------|
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 |
| | | | | TOTAL Material: | 233,94 |
| | | | | VALOR: | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|------------------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 |
| | | | | TOTAL Material: | 400,00 |
| | | | | VALOR: | 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,79 |
| | | | | VALOR: | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|---|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | VALOR: | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,7236

Custo Horário da Execução: 16,7236

Produção da Equipe: 0,30000

Custo Unitário da Execução: 55,7500

Custo do FIC (0,02663): 1,4830

Custo Direto Total: 57,2330

VALOR: 57,23

2.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,50

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------------|---------------|
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 28,24 |
| | | | | | VALOR: | 70,72 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 141,73 |
| | | | | | Encargos Complementares: | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 387,30 |
| | | | | | VALOR: | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 66,60 |
| | | | | | Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 2,07 |
| | | | | | Encargos Complementares: | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,07 |
| | | | | | VALOR: | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |

TOTAL Equipamento Custo 0,68

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 43,23

VALOR: 81,50

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 25,65 |
| VALOR: | | | | | | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,59 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 413,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 55,78 |
| VALOR: | | | | | | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONA . DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,42

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |

TOTAL Serviço: 5,14

VALOR: 93,79

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |

TOTAL Material: 67,25

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |

TOTAL Mão de Obra: 35,41

VALOR: 102,66

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 1027181 TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| | | | | TOTAL Material: | 22,32 |
| | | | | VALOR: | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |

TOTAL Serviço: 2,21
VALOR: 3,85

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,33

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |

TOTAL Serviço: 18,44
VALOR: 29,77

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D21000006 Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D21000007 9 Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |

TOTAL Material: 6,51

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| B01000002 Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B01000009 Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |

TOTAL Mão de Obra: 22,03
VALOR: 28,54

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |

TOTAL Material: 7,89

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,44

VALOR: 21,33

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 |

TOTAL Material: 4,44

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,86

VALOR: 12,30

6.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 |

TOTAL Material: 1,49

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,97

VALOR: 2,46

6.5. 3 S 08 402 00 - Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|---------|---------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 33,2841

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 |
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 96,00

Adc. M.O. / FERRAMENTAS 19,6886

Custo Horário da Execução: 148,9680

Produção da Equipe: 100,0000

Custo Unitário da Execução: 1,4897

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------|---------|----------------|----------------|
|-----------|------|---------|----------------|----------------|

| | | | | | |
|------|-----------------|----|------------|----------------------------|---------------|
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 0,1500 |
| | | | | Custo Direto Total: | 1,6397 |
| | | | | VALOR: | 1,6400 |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,04 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 |
| | | | | VALOR: | 1,08 |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|-------------|---------------------------|---------------|
| D18000000 7 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 |
| | | | | TOTAL Material: | 319,12 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B01000009 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 |
| B01000009 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 |
| B01000009 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 |
| | | | | VALOR: | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 5.218,78 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 11.876,41 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 16.631,16 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.983,91 |
| 6 | PINTURA | R\$ 3.078,44 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 142,45 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.132,43

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 44.403,17

VALOR TOTAL: R\$ 55.535,60

| Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO) | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022 | | | | | | | |
| Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51% | | | | | | | |
| B.D.I: 25% | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 1.2 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 5.218,78 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 13,80 | R\$ 19,78 | R\$ 272,96 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 110,49 | R\$ 13,73 | R\$ 1.517,03 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,61 | R\$ 471,19 | R\$ 758,62 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 20,70 | R\$ 70,72 | R\$ 1.463,90 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 4,14 | R\$ 57,23 | R\$ 236,93 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,18 | R\$ 529,03 | R\$ 95,23 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,68 | R\$ 66,60 | R\$ 245,09 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 45,78 | R\$ 13,74 | R\$ 629,02 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 11.876,41 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 100,00 | R\$ 13,73 | R\$ 1.373,00 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 22,35 | R\$ 81,50 | R\$ 1.821,53 |
| 3.3 | 32263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 39,30 | R\$ 182,85 | R\$ 7.186,01 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,60 | R\$ 471,19 | R\$ 753,90 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 54,04 | R\$ 13,73 | R\$ 741,97 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 16.631,16 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 120,75 | R\$ 93,79 | R\$ 11.325,14 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 47,25 | R\$ 102,66 | R\$ 4.850,69 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 20,40 | R\$ 22,32 | R\$ 455,33 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 2.983,91 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 241,50 | R\$ 3,85 | R\$ 929,78 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 69,00 | R\$ 29,77 | R\$ 2.054,13 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 3.078,44 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 34,50 | R\$ 28,54 | R\$ 984,63 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 34,50 | R\$ 21,33 | R\$ 735,89 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 34,50 | R\$ 12,30 | R\$ 424,35 |
| 6.4 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 207,00 | R\$ 1,64 | R\$ 339,48 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 241,50 | R\$ 2,46 | R\$ 594,09 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 142,45 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 131,90 | R\$ 1,08 | R\$ 142,45 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 3.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.132,43
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 44.403,17
VALOR TOTAL: R\$ 55.535,60

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|----------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 120,75 | R\$ 93,79 | R\$ 11.325,14 | 25,51 | 25,51 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 39,30 | R\$ 182,85 | R\$ 7.186,01 | 16,18 | 41,69 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 47,25 | R\$ 102,66 | R\$ 4.850,69 | 10,92 | 52,61 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 7,29 | 59,91 | B |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 69,00 | R\$ 29,77 | R\$ 2.054,13 | 4,63 | 64,53 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 22,35 | R\$ 81,50 | R\$ 1.821,53 | 4,10 | 68,63 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 110,49 | R\$ 13,73 | R\$ 1.517,03 | 3,42 | 72,05 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,21 | R\$ 471,19 | R\$ 1.512,52 | 3,41 | 75,46 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 20,70 | R\$ 70,72 | R\$ 1.463,90 | 3,30 | 78,75 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 100,00 | R\$ 13,73 | R\$ 1.373,00 | 3,09 | 81,85 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 2,25 | 84,10 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 34,50 | R\$ 28,54 | R\$ 984,63 | 2,22 | 86,32 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|------------|------|--------|---|
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 241,50 | R\$ 3,85 | R\$ 929,78 | 2,09 | 88,41 | C |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 54,04 | R\$ 13,73 | R\$ 741,97 | 1,67 | 90,08 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,50 | R\$ 21,33 | R\$ 735,89 | 1,66 | 91,74 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 45,78 | R\$ 13,74 | R\$ 629,02 | 1,42 | 93,15 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 241,50 | R\$ 2,46 | R\$ 594,09 | 1,34 | 94,49 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 20,40 | R\$ 22,32 | R\$ 455,33 | 1,03 | 95,52 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,50 | R\$ 12,30 | R\$ 424,35 | 0,96 | 96,47 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 207,00 | R\$ 1,64 | R\$ 339,48 | 0,76 | 97,24 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 13,80 | R\$ 19,78 | R\$ 272,96 | 0,61 | 97,85 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,68 | R\$ 66,60 | R\$ 245,09 | 0,55 | 98,40 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 4,14 | R\$ 57,23 | R\$ 236,93 | 0,53 | 98,94 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,53 | 99,46 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 131,90 | R\$ 1,08 | R\$ 142,45 | 0,32 | 99,79 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,18 | R\$ 529,03 | R\$ 95,23 | 0,21 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

55.535,60

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 5.218,78 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 5.218,78 | | | R\$ 5.218,78 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 11.876,41 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 4.750,56 | R\$ 7.125,85 | | R\$ 11.876,41 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 16.631,16 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 16.631,16 | | R\$ 16.631,16 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.983,91 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 596,78 | R\$ 2.387,13 | R\$ 2.983,91 |
| 6 | PINTURA | R\$ 3.078,44 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.078,44 | R\$ 3.078,44 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 142,45 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 142,45 | R\$ 142,45 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 44.403,17 | R\$ 11.203,28 | R\$ 24.353,79 | R\$ 8.846,10 | R\$ 44.403,17 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO (TOTO)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|------------------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA | SINAPI | M2 | 1,0000 | 400,00 |
| | | | | TOTAL Material: | 400,00 |
| | | | | VALOR: | 400,00 |

1.2. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|------------------------|---------------|
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00000000 | 233,94 |
| | | | | TOTAL Material: | 233,94 |
| | | | | VALOR: | 233,94 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,79 |
| | | | | VALOR: | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|------------------------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | VALOR: | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo **1,59**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: **413,82**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com **55,78**

VALOR: **471,19**

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo **0,50**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: **41,98**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO | CUSTO |
|------------------------------------|----------|------|------------|---------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,07 |
| | | | | | VALOR: | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 0,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 25,65 |
| | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 1,59 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 413,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 55,78 |
| | | | | | VALOR: | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 1,18 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 57,42 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,14 |
| VALOR: | | | | | | 93,79 |

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,25 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,41 |
| VALOR: | | | | | | 102,66 |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,44 |
| | | | | | VALOR: | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| D21000006 Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D21000007 Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,51 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B01000002 Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B01000009 Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 |
| VALOR: | | | | | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 13,44 |
| VALOR: | | | | | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 7,86 |
| VALOR: | | | | | 12,30 |

6.4. 3 S 08 402 00 -Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|---------|-------------------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E408 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |

| | | | | | |
|------------------|----------------------|-------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 |
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 96,00 |
| | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS | 19,6886 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 148,9680 |
| | | | | Produção da Equipe: | 100,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,4897 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 0,1500 |
| | | | | Custo Direto Total: | 1,6397 |
| | | | | VALOR: | 1,6400 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| 6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 | |
| | | | | TOTAL Material: | 1,49 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 0,97 | |
| | | | | VALOR: | 2,46 | |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| 7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
| 1032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,04 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 1099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 | |
| | | | | VALOR: | 1,08 | |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| 8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
| D18000000 7 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| | | | | TOTAL Material: | 319,12 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| B01000009 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B01000009 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B01000009 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 | |
| | | | | VALOR: | 539,68 | |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 13.249,74 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 25.118,79 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 41.279,72 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.718,96 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.513,37 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.463,18 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 23.569,88

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 93.815,78

VALOR TOTAL: R\$ 117.385,66

Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 1.2 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 13.249,74 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 35,08 | R\$ 19,78 | R\$ 693,88 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 280,86 | R\$ 13,73 | R\$ 3.856,21 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,00 | R\$ 471,19 | R\$ 1.884,76 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 52,62 | R\$ 70,72 | R\$ 3.721,29 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 10,53 | R\$ 57,23 | R\$ 602,63 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,47 | R\$ 529,03 | R\$ 248,64 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 9,44 | R\$ 66,60 | R\$ 628,70 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 117,44 | R\$ 13,74 | R\$ 1.613,63 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 25.118,79 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 311,20 | R\$ 13,73 | R\$ 4.272,78 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 45,80 | R\$ 81,50 | R\$ 3.732,70 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 58,95 | R\$ 182,85 | R\$ 10.779,01 |
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | R\$ 471,19 | R\$ 3.015,62 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|-----------------------|
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 241,71 | R\$ 13,73 | R\$ 3.318,68 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 41.279,72 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 402,95 | R\$ 93,79 | R\$ 37.792,68 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 31,01 | R\$ 102,66 | R\$ 3.183,49 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 13,60 | R\$ 22,32 | R\$ 303,55 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.718,96 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 805,90 | R\$ 3,85 | R\$ 3.102,72 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 20,70 | R\$ 29,77 | R\$ 616,24 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 4.513,37 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 20,70 | R\$ 28,54 | R\$ 590,78 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | SINAPI | M2 | 20,70 | R\$ 21,33 | R\$ 441,53 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 20,70 | R\$ 12,30 | R\$ 254,61 |
| 6.4 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 758,50 | R\$ 1,64 | R\$ 1.243,94 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 805,90 | R\$ 2,46 | R\$ 1.982,51 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.463,18 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 1.354,80 | R\$ 1,08 | R\$ 1.463,18 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 23.569,88 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 93.815,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 117.385,66 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 402,95 | R\$ 93,79 | R\$ 37.792,68 | 40,28 | 40,28 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 58,95 | R\$ 182,85 | R\$ 10.779,01 | 11,49 | 51,77 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 10,40 | R\$ 471,19 | R\$ 4.900,38 | 5,22 | 57,00 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 311,20 | R\$ 13,73 | R\$ 4.272,78 | 4,55 | 61,55 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 280,86 | R\$ 13,73 | R\$ 3.856,21 | 4,11 | 65,66 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 45,80 | R\$ 81,50 | R\$ 3.732,70 | 3,98 | 69,64 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 52,62 | R\$ 70,72 | R\$ 3.721,29 | 3,97 | 73,61 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 241,71 | R\$ 13,73 | R\$ 3.318,68 | 3,54 | 77,14 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 3,45 | 80,60 | C |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 31,01 | R\$ 102,66 | R\$ 3.183,49 | 3,39 | 83,99 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 805,90 | R\$ 3,85 | R\$ 3.102,72 | 3,31 | 87,30 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 805,90 | R\$ 2,46 | R\$ 1.982,51 | 2,11 | 89,41 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|----------|------------|--------------|------|--------|---|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 117,44 | R\$ 13,74 | R\$ 1.613,63 | 1,72 | 91,13 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 1.354,80 | R\$ 1,08 | R\$ 1.463,18 | 1,56 | 92,69 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 758,50 | R\$ 1,64 | R\$ 1.243,94 | 1,33 | 94,02 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,07 | 95,08 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 35,08 | R\$ 19,78 | R\$ 693,88 | 0,74 | 95,82 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 9,44 | R\$ 66,60 | R\$ 628,70 | 0,67 | 96,49 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 20,70 | R\$ 29,77 | R\$ 616,24 | 0,66 | 97,15 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 10,53 | R\$ 57,23 | R\$ 602,63 | 0,64 | 97,79 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 20,70 | R\$ 28,54 | R\$ 590,78 | 0,63 | 98,42 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 20,70 | R\$ 21,33 | R\$ 441,53 | 0,47 | 98,89 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 13,60 | R\$ 22,32 | R\$ 303,55 | 0,32 | 99,21 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 20,70 | R\$ 12,30 | R\$ 254,61 | 0,27 | 99,49 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,47 | R\$ 529,03 | R\$ 248,64 | 0,27 | 99,75 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,25 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

117.385,66



Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 13.249,74 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 13.249,74 | | | R\$ 13.249,74 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 25.118,79 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 10.047,52 | R\$ 15.071,27 | | R\$ 25.118,79 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 41.279,72 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 41.279,72 | | R\$ 41.279,72 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.718,96 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 743,79 | R\$ 2.975,17 | R\$ 3.718,96 |
| 6 | PINTURA | R\$ 4.513,37 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 4.513,37 | R\$ 4.513,37 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.463,18 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.463,18 | R\$ 1.463,18 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 93.815,78 | R\$ 24.531,20 | R\$ 57.094,79 | R\$ 12.189,80 | R\$ 93.815,78 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL CASTRO ALVES

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 | |
| VALOR: | | | | | 400,00 | |

1.2. I006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 | |
| VALOR: | | | | | 233,94 | |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 | |
| VALOR: | | | | | 19,79 | |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 | |
| VALOR: | | | | | 13,73 | |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,59

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,50

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 141,73 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 387,30 | |
| VALOR: | | | | | 529,03 | |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,07 |
| | | | | | VALOR: | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 5,07 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,65 |
| | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,14 |
| VALOR: | | | | | | 93,79 |

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,25 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,41 |
| VALOR: | | | | | | 102,66 |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |

| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,64 | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,21 | |
| VALOR: | | | | | 3,85 | |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,33 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,44 | |
| VALOR: | | | | | 29,77 | |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,51 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 | |
| VALOR: | | | | | 28,54 | |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 83310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,44 |
| VALOR: | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,86 |
| VALOR: | | | | | 12,30 |

6.4. 3 S 08 402 00 - Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|-------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E408 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 96,00 | |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | 19,6886 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 148,9680 | |
| Produção da Equipe: | | | | | 100,0000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 1,4897 | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M702 Cal hidratada | | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 | |
| M607 Óleo de linhaça | | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,1500 | |
| Custo Direto Total: | | | | | 1,6397 | |
| VALOR: | | | | | 1,6400 | |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | 2,46 |

| 7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 |
| | | | | | VALOR: | 1,08 |

| 8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D180000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 319,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 |
| | | | | | VALOR: | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
|---|--------------------------------|---------------|
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.708,23 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 20.355,03 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 38.361,31 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 4.395,81 |
| 6 | PINTURA | R\$ 6.788,23 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.534,90 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.963,11

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 87.615,53

VALOR TOTAL: R\$ 109.578,64

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 1006005 | ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 11.708,23 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 31,00 | R\$ 19,78 | R\$ 613,18 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 248,20 | R\$ 13,73 | R\$ 3.407,79 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,54 | R\$ 471,19 | R\$ 1.668,01 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 46,50 | R\$ 70,72 | R\$ 3.288,48 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 9,30 | R\$ 57,23 | R\$ 532,24 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,42 | R\$ 529,03 | R\$ 222,19 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,32 | R\$ 66,60 | R\$ 554,11 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 103,51 | R\$ 13,74 | R\$ 1.422,23 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 20.355,03 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 228,80 | R\$ 13,73 | R\$ 3.141,42 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 46,50 | R\$ 81,50 | R\$ 3.789,75 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 54,60 | R\$ 182,85 | R\$ 9.983,61 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|----------------------|
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,72 | R\$ 471,19 | R\$ 1.752,83 |
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 122,90 | R\$ 13,73 | R\$ 1.687,42 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 38.361,31 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 271,25 | R\$ 93,79 | R\$ 25.440,54 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 116,25 | R\$ 102,66 | R\$ 11.934,23 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 44,20 | R\$ 22,32 | R\$ 986,54 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 4.395,81 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 542,50 | R\$ 3,85 | R\$ 2.088,63 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 77,50 | R\$ 29,77 | R\$ 2.307,18 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 6.788,23 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 77,50 | R\$ 28,54 | R\$ 2.211,85 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 77,50 | R\$ 21,33 | R\$ 1.653,08 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 77,50 | R\$ 12,30 | R\$ 953,25 |
| 6.4 | 350840200 | Ciação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 387,50 | R\$ 1,64 | R\$ 635,50 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 542,50 | R\$ 2,46 | R\$ 1.334,55 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.534,90 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 1.421,20 | R\$ 1,08 | R\$ 1.534,90 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.963,11
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 87.615,53
VALOR TOTAL: R\$ 109.578,64

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 271,25 | R\$ 93,79 | R\$ 25.440,54 | 29,04 | 29,04 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 116,25 | R\$ 102,66 | R\$ 11.934,23 | 13,62 | 42,66 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 54,60 | R\$ 182,85 | R\$ 9.983,61 | 11,39 | 54,05 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 371,10 | R\$ 13,73 | R\$ 5.095,20 | 5,82 | 59,87 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 46,50 | R\$ 81,50 | R\$ 3.789,75 | 4,33 | 64,19 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 7,26 | R\$ 471,19 | R\$ 3.420,84 | 3,90 | 68,10 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 46,50 | R\$ 70,72 | R\$ 3.288,48 | 3,75 | 71,85 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 3,70 | 75,55 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 228,80 | R\$ 13,73 | R\$ 3.141,42 | 3,59 | 79,13 | B |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 77,50 | R\$ 29,77 | R\$ 2.307,18 | 2,63 | 81,77 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 77,50 | R\$ 28,54 | R\$ 2.211,85 | 2,52 | 84,29 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|----------|------------|--------------|------|--------|---|
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 542,50 | R\$ 3,85 | R\$ 2.088,63 | 2,38 | 86,67 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 77,50 | R\$ 21,33 | R\$ 1.653,08 | 1,89 | 88,56 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 1.421,20 | R\$ 1,08 | R\$ 1.534,90 | 1,75 | 90,31 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 103,51 | R\$ 13,74 | R\$ 1.422,23 | 1,62 | 91,94 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 542,50 | R\$ 2,46 | R\$ 1.334,55 | 1,52 | 93,46 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,14 | 94,60 | C |
| I027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 44,20 | R\$ 22,32 | R\$ 986,54 | 1,13 | 95,73 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 77,50 | R\$ 12,30 | R\$ 953,25 | 1,09 | 96,81 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiação | SICRO | Serviço | m2 | 387,50 | R\$ 1,64 | R\$ 635,50 | 0,73 | 97,54 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 31,00 | R\$ 19,78 | R\$ 613,18 | 0,70 | 98,24 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,32 | R\$ 66,60 | R\$ 554,11 | 0,63 | 98,87 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 9,30 | R\$ 57,23 | R\$ 532,24 | 0,61 | 99,48 | C |
| I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,27 | 99,75 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,42 | R\$ 529,03 | R\$ 222,19 | 0,25 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$ 109.578,64

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.708,23 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 11.708,23 | | | R\$ 11.708,23 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 20.355,03 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 8.142,01 | R\$ 12.213,02 | | R\$ 20.355,03 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 38.361,31 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 38.361,31 | | R\$ 38.361,31 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 4.395,81 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 879,16 | R\$ 3.516,65 | R\$ 4.395,81 |
| 6 | PINTURA | R\$ 6.788,23 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 6.788,23 | R\$ 6.788,23 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.534,90 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.534,90 | R\$ 1.534,90 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 87.615,53 | R\$ 21.084,18 | R\$ 51.453,49 | R\$ 15.077,86 | R\$ 87.615,53 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM PASTOR
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. I006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00000000 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,0000 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,59

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,50

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | 41,98 |
|---|---|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 141,73 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 387,30 | |
| VALOR: | | | | | 529,03 | |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,68 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: 37,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,65 |
| | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,59

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|-------------|-------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,42

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |

TOTAL Serviço: 5,14

VALOR: 93,79

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |

TOTAL Material: 67,25

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |

TOTAL Mão de Obra: 35,41

VALOR: 102,66

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |

TOTAL Material: 22,32

VALOR: 22,32

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 2,21 |
| VALOR: | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,33

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |

TOTAL Serviço: 18,44

VALOR: 29,77

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|--|-------|-------------|----------------|-------|------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |

TOTAL Material: 6,51

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |

TOTAL Mão de Obra: 22,03

VALOR: 28,54

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |

TOTAL Material: 7,89

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,44

VALOR: 21,33

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |

| | | | | TOTAL Material: | | 4,44 |
|---|--------------------------------------|--------|------|-----------------|---|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,86 |
| | | | | | VALOR: | 12,30 |

| 6.4. 3 5 08 402 00 - Caiação (m2) | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 | Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 96,00 | |
| | | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS | 19,6886 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 148,9680 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | 100,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,4897 | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M702 | Cal hidratada | | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 | |
| M607 | Óleo de linhaça | | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | 0,1500 | |
| | | | | | Custo Direto Total: | 1,6397 | |
| | | | | | VALOR: | 1,6400 | |

| 6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 |
| | | | | | VALOR: | 2,46 |

| 7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,03 |
| | | | | | VALOR: | 1,08 |

| 8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2) | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| D180000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 319,12 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| B01000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B01000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B01000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 116,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 104,29 |
| VALOR: | | | | | | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 14.275,48 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 34.089,44 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 45.860,55 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 4.568,50 |
| 6 | PINTURA | R\$ 6.306,50 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 2.227,11 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 28.064,54
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 111.799,60
 VALOR TOTAL: R\$ 139.864,14

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 1006005 | ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 14.275,48 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 38,00 | R\$ 19,78 | R\$ 751,64 |
| 2.2 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,33 | R\$ 471,19 | R\$ 2.040,25 |
| 2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 57,00 | R\$ 70,72 | R\$ 4.031,04 |
| 2.4 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 11,40 | R\$ 57,23 | R\$ 652,42 |
| 2.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 304,24 | R\$ 13,73 | R\$ 4.177,22 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,36 | R\$ 529,03 | R\$ 190,45 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 10,24 | R\$ 66,60 | R\$ 681,98 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 127,40 | R\$ 13,74 | R\$ 1.750,48 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 34.089,44 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 317,60 | R\$ 13,73 | R\$ 4.360,65 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 79,20 | R\$ 81,50 | R\$ 6.454,80 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 94,50 | R\$ 182,85 | R\$ 17.279,33 |
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 6,19 | R\$ 471,19 | R\$ 2.916,67 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|----------------------|
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 224,18 | R\$ 13,73 | R\$ 3.077,99 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 45.860,55 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 400,00 | R\$ 93,79 | R\$ 37.516,00 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 75,00 | R\$ 102,66 | R\$ 7.699,50 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 28,90 | R\$ 22,32 | R\$ 645,05 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 4.568,50 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 800,00 | R\$ 3,85 | R\$ 3.080,00 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 50,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.488,50 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 6.306,50 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 50,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.427,00 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 50,00 | R\$ 21,33 | R\$ 1.066,50 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 50,00 | R\$ 12,30 | R\$ 615,00 |
| 6.4 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 800,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.968,00 |
| 6.5 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 750,00 | R\$ 1,64 | R\$ 1.230,00 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.227,11 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 2.062,14 | R\$ 1,08 | R\$ 2.227,11 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 28.064,54

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 111.799,60

VALOR TOTAL: R\$ 139.864,14

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|--|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 400,00 | R\$ 93,79 | R\$ 37.516,00 | 33,56 | 33,56 | A | |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 94,50 | R\$ 182,85 | R\$ 17.279,33 | 15,46 | 49,01 | A | |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 75,00 | R\$ 102,66 | R\$ 7.699,50 | 6,89 | 55,90 | B | |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 528,42 | R\$ 13,73 | R\$ 7.255,21 | 6,49 | 62,39 | B | |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 79,20 | R\$ 81,50 | R\$ 6.454,80 | 5,77 | 68,16 | B | |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 10,52 | R\$ 471,19 | R\$ 4.956,92 | 4,43 | 72,60 | B | |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 317,60 | R\$ 13,73 | R\$ 4.360,65 | 3,90 | 76,50 | B | |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 57,00 | R\$ 70,72 | R\$ 4.031,04 | 3,61 | 80,10 | C | |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 2,90 | 83,00 | C | |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 800,00 | R\$ 3,85 | R\$ 3.080,00 | 2,75 | 85,75 | C | |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 2.062,14 | R\$ 1,08 | R\$ 2.227,11 | 1,99 | 87,75 | C | |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 800,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.968,00 | 1,76 | 89,51 | C | |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 127,40 | R\$ 13,74 | R\$ 1.750,48 | 1,57 | 91,07 | C | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|--------------|------|--------|---|
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.488,50 | 1,33 | 92,40 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 50,00 | R\$ 28,54 | R\$ 1.427,00 | 1,28 | 93,68 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caição | SICRO | Serviço | m2 | 750,00 | R\$ 1,64 | R\$ 1.230,00 | 1,10 | 94,78 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,00 | R\$ 21,33 | R\$ 1.066,50 | 0,95 | 95,73 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 0,89 | 96,63 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 38,00 | R\$ 19,78 | R\$ 751,64 | 0,67 | 97,30 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 10,24 | R\$ 66,60 | R\$ 681,98 | 0,61 | 97,91 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 11,40 | R\$ 57,23 | R\$ 652,42 | 0,58 | 98,49 | C |
| I027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 28,90 | R\$ 22,32 | R\$ 645,05 | 0,58 | 99,07 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,00 | R\$ 12,30 | R\$ 615,00 | 0,55 | 99,62 | C |
| I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,21 | 99,83 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,36 | R\$ 529,03 | R\$ 190,45 | 0,17 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

139.864,14

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 14.275,48 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 14.275,48 | | | R\$ 14.275,48 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 34.089,44 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 13.635,78 | R\$ 20.453,66 | | R\$ 34.089,44 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 45.860,55 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 45.860,55 | | R\$ 45.860,55 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 4.568,50 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 913,70 | R\$ 3.654,80 | R\$ 4.568,50 |
| 6 | PINTURA | R\$ 6.306,50 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 6.306,50 | R\$ 6.306,50 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 2.227,11 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 2.227,11 | R\$ 2.227,11 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 111.799,60 | R\$ 29.145,20 | R\$ 67.227,91 | R\$ 15.426,49 | R\$ 111.799,60 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS (QUADRA JERICÓ)
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. I006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,59 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 413,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 55,78 |
| VALOR: | | | | | 471,19 |

2.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.4. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | 57,23 |

2.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
|----------|--|--------|----|------------|------|------|

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 141,73

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |

TOTAL Serviço: 387,30

VALOR: 529,03

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 66,60

VALOR: 66,60

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |

TOTAL Material: 0,60

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,07

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,07 |
| | | | | | VALOR: | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,50 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,68 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 3,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 43,23 |
| VALOR: | | | | | | 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 25,65 |
| VALOR: | | | | | | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,59 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|--------------|-------|--------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERÂMICO 7 TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,42

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,14 |
| VALOR: | | | | | | 93,79 |

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,25 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,41 |
| VALOR: | | | | | | 102,66 |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | | 22,32 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,44 |
| VALOR: | | | | | | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| D210000061 Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,51 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000028 Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 |
| VALOR: | | | | | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,44 |
| VALOR: | | | | | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,86 |
| VALOR: | | | | | 12,30 |

6.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | 2,46 |

6.5. 3 S 08 402 00 - Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|-------------|----------------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| T501 | Encarregado de turma | | | | | H | 0,50000000 |
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 96,00 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | | | 19,6886 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 148,9680 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 100,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 1,4897 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| M702 | Cal hidratada | | | | | kg | 0,02680000 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | 0,1500 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 1,6397 |
| VALOR: | | | | | | | 1,6400 |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,04 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,03 |
| VALOR: | | | | | 1,08 |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| D180000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,12 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,27 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 104,29 |
| VALOR: | | | | | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

QUADRO RESUMO

| QUADRO RESUMO | | | |
|---------------|--------------------------------|-----|-----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ | 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ | 11.930,94 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ | 21.012,16 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | R\$ | 39.446,44 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ | 3.780,33 |
| 6 | PINTURA | R\$ | 5.005,92 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ | 1.503,36 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ | 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.892,49

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 87.151,17

VALOR TOTAL: R\$ 109.043,66

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | I006005 | ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 11.930,94 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 31,60 | R\$ 19,78 | R\$ 625,05 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 253,00 | R\$ 13,73 | R\$ 3.473,69 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,61 | R\$ 471,19 | R\$ 1.701,00 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 47,40 | R\$ 70,72 | R\$ 3.352,13 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 9,48 | R\$ 57,23 | R\$ 542,54 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,42 | R\$ 529,03 | R\$ 222,19 |
| 2.7 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 105,50 | R\$ 13,74 | R\$ 1.449,57 |
| 2.8 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,48 | R\$ 66,60 | R\$ 564,77 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 21.012,16 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 265,60 | R\$ 13,73 | R\$ 3.646,69 |
| 3.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 188,95 | R\$ 13,73 | R\$ 2.594,28 |
| 3.3 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 37,25 | R\$ 81,50 | R\$ 3.035,88 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|----------|------------|----------------------|
| 3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 50,78 | R\$ 182,85 | R\$ 9.285,12 |
| 3.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,20 | R\$ 471,19 | R\$ 2.450,19 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 39.446,44 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 359,50 | R\$ 93,79 | R\$ 33.717,51 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 51,00 | R\$ 102,66 | R\$ 5.235,66 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 22,10 | R\$ 22,32 | R\$ 493,27 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 3.780,33 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 719,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.768,15 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 34,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.012,18 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 5.005,92 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 34,00 | R\$ 28,54 | R\$ 970,36 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 34,00 | R\$ 21,33 | R\$ 725,22 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 34,00 | R\$ 12,30 | R\$ 418,20 |
| 6.4 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 685,00 | R\$ 1,64 | R\$ 1.123,40 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 719,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.768,74 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.503,36 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 1.392,00 | R\$ 1,08 | R\$ 1.503,36 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.892,49
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 87.151,17
VALOR TOTAL: R\$ 109.043,66

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 359,50 | R\$ 93,79 | R\$ 33.717,51 | 38,69 | 38,69 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 50,78 | R\$ 182,85 | R\$ 9.285,12 | 10,65 | 49,34 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 51,00 | R\$ 102,66 | R\$ 5.235,66 | 6,01 | 55,35 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,81 | R\$ 471,19 | R\$ 4.151,18 | 4,76 | 60,11 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 265,60 | R\$ 13,73 | R\$ 3.646,69 | 4,18 | 64,30 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 253,00 | R\$ 13,73 | R\$ 3.473,69 | 3,99 | 68,28 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 47,40 | R\$ 70,72 | R\$ 3.352,13 | 3,85 | 72,13 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 3,72 | 75,85 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 37,25 | R\$ 81,50 | R\$ 3.035,88 | 3,48 | 79,33 | B |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 719,00 | R\$ 3,85 | R\$ 2.768,15 | 3,18 | 82,51 | C |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 188,95 | R\$ 13,73 | R\$ 2.594,28 | 2,98 | 85,48 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 719,00 | R\$ 2,46 | R\$ 1.768,74 | 2,03 | 87,51 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 1.392,00 | R\$ 1,08 | R\$ 1.503,36 | 1,73 | 89,24 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|--------------|------|--------|---|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 105,50 | R\$ 13,74 | R\$ 1.449,57 | 1,66 | 90,90 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiçã | SICRO | Serviço | m2 | 685,00 | R\$ 1,64 | R\$ 1.123,40 | 1,29 | 92,19 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.012,18 | 1,16 | 93,35 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 1,15 | 94,50 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 34,00 | R\$ 28,54 | R\$ 970,36 | 1,11 | 95,61 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,00 | R\$ 21,33 | R\$ 725,22 | 0,83 | 96,44 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 31,60 | R\$ 19,78 | R\$ 625,05 | 0,72 | 97,16 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,48 | R\$ 66,60 | R\$ 564,77 | 0,65 | 97,81 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 9,48 | R\$ 57,23 | R\$ 542,54 | 0,62 | 98,43 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 22,10 | R\$ 22,32 | R\$ 493,27 | 0,57 | 99,00 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 34,00 | R\$ 12,30 | R\$ 418,20 | 0,48 | 99,48 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,27 | 99,75 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,42 | R\$ 529,03 | R\$ 222,19 | 0,25 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

109.043,66

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luís; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 11.930,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 11.930,94 | | | R\$ 11.930,94 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 21.012,16 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 8.404,86 | R\$ 12.607,30 | | R\$ 21.012,16 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 39.446,44 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 39.446,44 | | R\$ 39.446,44 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.780,33 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 756,07 | R\$ 3.024,26 | R\$ 3.780,33 |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.005,92 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 5.005,92 | R\$ 5.005,92 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 1.503,36 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.503,36 | R\$ 1.503,36 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 87.151,17 | R\$ 21.569,74 | R\$ 52.809,80 | R\$ 12.771,62 | R\$ 87.151,17 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS CS
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099900 | SERVEnte | SBC | H | 1,8060 | 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |

TOTAL Equipamento Custo 0,50

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,24 |
| | | | | | VALOR: | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|----------|------|------------|--------------|------------------------------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 16,7236 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 16,7236 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 0,30000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 55,7500 |
| | | | | | Custo do FIC (0,02663): | 1,4830 |
| | | | | | Custo Direto Total: | 57,2330 |
| | | | | | VALOR: | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 387,30 |
| | | | | | VALOR: | 529,03 |

2.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,07 |
| | | | | | VALOR: | 13,74 |

| 2.8. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,60 |
| | | | | | VALOR: | 66,60 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

3.2. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

3.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 81,50 |

3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |

TOTAL Material: 152,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,65

VALOR: 182,85

3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 55,78

VALOR: 471,19

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00034557 | TELA DE ACO 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,42

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |

TOTAL Serviço: 5,14

VALOR: 93,79

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |

TOTAL Material: 67,25

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |

TOTAL Mão de Obra: 35,41

VALOR: 102,66

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-------|-------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |

TOTAL Material: 22,32

VALOR: 22,32

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |

TOTAL Serviço: 2,21

VALOR: 3,85

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,33 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,44 | |
| VALOR: | | | | | 29,77 | |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|-------------|------|
| D210000061 | Selador acrilico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,51 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 | |
| VALOR: | | | | | 28,54 | |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,44 | |
| VALOR: | | | | | 21,33 | |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,44 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |

| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,86 |
| VALOR: | 12,30 |

6.4. 3 S 08 402 00 - Caição (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------------|-----------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 33,2841 | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 | Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 96,00 | |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | | 19,6886 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 148,9680 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 100,0000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 1,4897 | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M702 | Cal hidratada | | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 | |
| M607 | Óleo de linhaça | | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | 0,1500 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | 1,6397 | |
| VALOR: | | | | | | 1,6400 | |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,49 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 0,97 | |
| VALOR: | | | | | 2,46 | |

7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,04 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,03 | |
| VALOR: | | | | | 1,08 | |

8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|----------------|--------|
| D180000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,12 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,27 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 |
| | | | | | VALOR: | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 5.068,93 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 8.082,34 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 15.781,30 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.299,33 |
| 6 | PINTURA | R\$ 2.349,28 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 9.545,86

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 38.053,20

VALOR TOTAL: R\$ 47.599,06

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 1.2 | I006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 5.068,93 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 13,80 | R\$ 19,78 | R\$ 272,96 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 106,32 | R\$ 13,73 | R\$ 1.459,77 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,55 | R\$ 471,19 | R\$ 730,34 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 19,92 | R\$ 70,72 | R\$ 1.408,74 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 3,98 | R\$ 57,23 | R\$ 227,78 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,18 | R\$ 529,03 | R\$ 95,23 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,68 | R\$ 66,60 | R\$ 245,09 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 45,78 | R\$ 13,74 | R\$ 629,02 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 8.082,34 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 107,20 | R\$ 13,73 | R\$ 1.471,86 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 12,77 | R\$ 81,50 | R\$ 1.040,76 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 20,78 | R\$ 182,85 | R\$ 3.799,62 |
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,86 | R\$ 471,19 | R\$ 876,41 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 65,09 | R\$ 13,73 | R\$ 893,69 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 15.781,30 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 128,50 | R\$ 93,79 | R\$ 12.052,02 |
| 4.2 | 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | M2 | 33,00 | R\$ 102,66 | R\$ 3.387,78 |
| 4.3 | 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 15,30 | R\$ 22,32 | R\$ 341,50 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 2.299,33 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 257,00 | R\$ 3,85 | R\$ 989,45 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 44,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.309,88 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 2.349,28 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 22,00 | R\$ 28,54 | R\$ 627,88 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 22,00 | R\$ 21,33 | R\$ 469,26 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 22,00 | R\$ 12,30 | R\$ 270,60 |
| 6.4 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 213,00 | R\$ 1,64 | R\$ 349,32 |
| 6.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 257,00 | R\$ 2,46 | R\$ 632,22 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.238,08 |
| 7.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 9.545,86
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 38.053,20
 VALOR TOTAL: R\$ 47.599,06

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luís; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|----------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 128,50 | R\$ 93,79 | R\$ 12.052,02 | 31,67 | 31,67 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 20,78 | R\$ 182,85 | R\$ 3.799,62 | 9,99 | 41,66 | A |
| 110040 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 | SBC | Serviço | M2 | 33,00 | R\$ 102,66 | R\$ 3.387,78 | 8,90 | 50,56 | B |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 6,00 | R\$ 539,68 | R\$ 3.238,08 | 8,51 | 59,07 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 171,41 | R\$ 13,73 | R\$ 2.353,46 | 6,18 | 65,25 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,41 | R\$ 471,19 | R\$ 1.606,76 | 4,22 | 69,48 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 107,20 | R\$ 13,73 | R\$ 1.471,86 | 3,87 | 73,34 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 19,92 | R\$ 70,72 | R\$ 1.408,74 | 3,70 | 77,05 | B |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 44,00 | R\$ 29,77 | R\$ 1.309,88 | 3,44 | 80,49 | C |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 12,77 | R\$ 81,50 | R\$ 1.040,76 | 2,73 | 83,22 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 2,63 | 85,85 | C |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------|----|--------|------------|------------|------|--------|---|
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 257,00 | R\$ 3,85 | R\$ 989,45 | 2,60 | 88,45 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 257,00 | R\$ 2,46 | R\$ 632,22 | 1,66 | 90,11 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 45,78 | R\$ 13,74 | R\$ 629,02 | 1,65 | 91,77 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 22,00 | R\$ 28,54 | R\$ 627,88 | 1,65 | 93,42 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 22,00 | R\$ 21,33 | R\$ 469,26 | 1,23 | 94,65 | C |
| 3 S 08 402 00 | Caiçã | SICRO | Serviço | m2 | 213,00 | R\$ 1,64 | R\$ 349,32 | 0,92 | 95,57 | C |
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | Material | M | 15,30 | R\$ 22,32 | R\$ 341,50 | 0,90 | 96,46 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 13,80 | R\$ 19,78 | R\$ 272,96 | 0,72 | 97,18 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 22,00 | R\$ 12,30 | R\$ 270,60 | 0,71 | 97,89 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 3,68 | R\$ 66,60 | R\$ 245,09 | 0,64 | 98,54 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,61 | 99,15 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 3,98 | R\$ 57,23 | R\$ 227,78 | 0,60 | 99,75 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,18 | R\$ 529,03 | R\$ 95,23 | 0,25 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$

47.599,06

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 5.068,93 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 5.068,93 | | | R\$ 5.068,93 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 8.082,34 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 3.232,94 | R\$ 4.849,40 | | R\$ 8.082,34 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 15.781,30 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 15.781,30 | | R\$ 15.781,30 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.299,33 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 459,87 | R\$ 1.839,46 | R\$ 2.299,33 |
| 6 | PINTURA | R\$ 2.349,28 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 2.349,28 | R\$ 2.349,28 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 3.238,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 3.238,08 | R\$ 3.238,08 |
| | | R\$ 38.053,20 | R\$ 9.535,81 | R\$ 21.090,57 | R\$ 7.426,82 | R\$ 38.053,20 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DE SOUSA

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 400,00 |
| VALOR: | | | | | 400,00 |

1.2. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1006005 A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,94 |
| VALOR: | | | | | 233,94 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,79 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,59 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 413,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 55,78 |
| VALOR: | | | | | | 471,19 |

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,50 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 141,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 2,07 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,18 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,89 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,59 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 43,23 | |
| VALOR: | | | | | 81,50 | |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 5,07 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 152,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 25,65 |
| | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 1,59 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 413,82 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 55,78 |
| | | | | | VALOR: | 471,19 |

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,89 | |
| VALOR: | | | | | 13,73 | |

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,23 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 57,42 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,14 | |
| VALOR: | | | | | 93,79 | |

4.2. 110040 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 1062639 | TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,0 | SBC | M2 | 0,9500 | 70,79 | 67,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,25 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 1099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 11,58 | 13,71 |
| 1099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 1,1840 | 18,33 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,41 | |
| VALOR: | | | | | 102,66 | |

4.3. 1027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 1027181 | TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,0000 | 22,32 | 22,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,32 | |

VALOR: 22,32

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 11,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,44 |
| VALOR: | | | | | | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| D210000061 | Selador acrílico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,51 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| 8010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,03 |
| VALOR: | | | | | | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 13,44 |
| | | | | | VALOR: | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 7,86 |
| | | | | | VALOR: | 12,30 |

6.4. 3 S 08 402 00 - Caição (m2)

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|-------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 33,2841 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |
| T701 | Servente | | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 96,00 |
| | | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS: | | 19,6886 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 148,9680 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 100,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 1,4897 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M702 | Cal hidratada | | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 | |
| M607 | Óleo de linhaça | | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | | 0,1500 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | 1,6397 |
| | | | | | VALOR: | | 1,6400 |

6.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 0,97 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 2,46 |
|--------|------|

| 7.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D18000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 319,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B01000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B01000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B01000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 104,29 |
| | | | | | VALOR: | 539,68 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

QUADRO RESUMO

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | R\$ 6.479,73 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | R\$ 13.245,39 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 19.192,25 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 2.022,36 |
| 6 | PINTURA | R\$ 2.586,08 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 202,07 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 1.133,33 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.584,06

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 46.095,15

VALOR TOTAL: R\$ 57.679,21

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | | R\$ 1.233,94 |
| 1.1 | 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| 1.2 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 6.479,73 |
| 2.1 | 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | M2 | 17,09 | R\$ 19,78 | R\$ 338,04 |
| 2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 136,83 | R\$ 13,73 | R\$ 1.878,68 |
| 2.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,98 | R\$ 471,19 | R\$ 932,96 |
| 2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 25,63 | R\$ 70,72 | R\$ 1.812,55 |
| 2.5 | 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | m³ | 5,13 | R\$ 57,23 | R\$ 293,59 |
| 2.6 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,23 | R\$ 529,03 | R\$ 121,68 |
| 2.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,64 | R\$ 66,60 | R\$ 309,02 |
| 2.8 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 57,73 | R\$ 13,74 | R\$ 793,21 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 13.245,39 |
| 3.1 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 162,40 | R\$ 13,73 | R\$ 2.229,75 |
| 3.2 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 25,64 | R\$ 81,50 | R\$ 2.089,66 |
| 3.3 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 30,45 | R\$ 182,85 | R\$ 5.567,78 |
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,42 | R\$ 471,19 | R\$ 1.611,47 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 127,22 | R\$ 13,73 | R\$ 1.746,73 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 19.192,25 |
| 4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 204,63 | R\$ 93,79 | R\$ 19.192,25 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 2.022,36 |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 409,30 | R\$ 3,85 | R\$ 1.575,81 |
| 5.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 15,00 | R\$ 29,77 | R\$ 446,55 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 2.586,08 |
| 6.1 | 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 15,00 | R\$ 28,54 | R\$ 428,10 |
| 6.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 15,00 | R\$ 21,33 | R\$ 319,95 |
| 6.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 15,00 | R\$ 12,30 | R\$ 184,50 |
| 6.4 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 409,30 | R\$ 2,46 | R\$ 1.006,88 |
| 6.5 | 3 S 08 402 00 | Caiação - BDI = 34,32 | SICRO | m2 | 394,30 | R\$ 1,64 | R\$ 646,65 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 202,07 |
| 7.1 | 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | M2 | 187,10 | R\$ 1,08 | R\$ 202,07 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 1.133,33 |
| 8.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | m2 | 2,10 | R\$ 539,68 | R\$ 1.133,33 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.584,06
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 46.095,15
 VALOR TOTAL: R\$ 57.679,21

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CURVA ABC | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|----------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 204,63 | R\$ 93,79 | R\$ 19.192,25 | 41,64 | 41,64 | A |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 30,45 | R\$ 182,85 | R\$ 5.567,78 | 12,08 | 53,72 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 264,05 | R\$ 13,73 | R\$ 3.625,41 | 7,87 | 61,58 | B |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 5,40 | R\$ 471,19 | R\$ 2.544,43 | 5,52 | 67,10 | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 162,40 | R\$ 13,73 | R\$ 2.229,75 | 4,84 | 71,94 | B |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 25,64 | R\$ 81,50 | R\$ 2.089,66 | 4,53 | 76,47 | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 25,63 | R\$ 70,72 | R\$ 1.812,55 | 3,93 | 80,40 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 409,30 | R\$ 3,85 | R\$ 1.575,81 | 3,42 | 83,82 | C |
| 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. | CAEMA | Serviço | m2 | 2,10 | R\$ 539,68 | R\$ 1.133,33 | 2,46 | 86,28 | C |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 409,30 | R\$ 2,46 | R\$ 1.006,88 | 2,18 | 88,46 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 2,50 | R\$ 400,00 | R\$ 1.000,00 | 2,17 | 90,63 | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 57,73 | R\$ 13,74 | R\$ 793,21 | 1,72 | 92,35 | C |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------------|----------|----|--------|------------|------------|------|--------|---|
| 350840200 | Caição | SICRO | Serviço | m2 | 394,30 | R\$ 1,64 | R\$ 646,65 | 1,40 | 93,76 | C |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 15,00 | R\$ 29,77 | R\$ 446,55 | 0,97 | 94,73 | C |
| 150749 | PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | Serviço | m2 | 15,00 | R\$ 28,54 | R\$ 428,10 | 0,93 | 95,66 | C |
| 020656 | APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS | SBC | Serviço | M2 | 17,09 | R\$ 19,78 | R\$ 338,04 | 0,73 | 96,39 | C |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 15,00 | R\$ 21,33 | R\$ 319,95 | 0,69 | 97,08 | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 4,64 | R\$ 66,60 | R\$ 309,02 | 0,67 | 97,75 | C |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | SICRO NOVO | Serviço | m³ | 5,13 | R\$ 57,23 | R\$ 293,59 | 0,64 | 98,39 | C |
| 1006005 | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | Material | UN | 1,00 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 | 0,51 | 98,90 | C |
| 020203 | LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL | SBC | Serviço | M2 | 187,10 | R\$ 1,08 | R\$ 202,07 | 0,44 | 99,34 | C |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 15,00 | R\$ 12,30 | R\$ 184,50 | 0,40 | 99,74 | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,23 | R\$ 529,03 | R\$ 121,68 | 0,26 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento: R\$ 57.679,21

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| CRONOGRAMA | | | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | ETAPA 1 | ETAPA 2 | ETAPA 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | 1.233,94 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 1.233,94 | | | R\$ 1.233,94 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 6.479,73 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 6.479,73 | | | R\$ 6.479,73 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 13.245,39 | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | R\$ 5.298,16 | R\$ 7.947,23 | | R\$ 13.245,39 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 19.192,25 | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 19.192,25 | | R\$ 19.192,25 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 2.022,36 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | R\$ 404,47 | R\$ 1.617,89 | R\$ 2.022,36 |
| 6 | PINTURA | 2.586,08 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 2.586,08 | R\$ 2.586,08 |
| 7 | DIVERSOS | 202,07 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 202,07 | R\$ 202,07 |
| 8 | ESQUADRIAS | 1.133,33 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | R\$ 1.133,33 | R\$ 1.133,33 |
| | | R\$ 46.095,15 | R\$ 13.011,83 | R\$ 27.543,96 | R\$ 5.539,37 | R\$ 46.095,15 |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I: 25%

| Encargos Não Desonerados | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| D | TOTAL | 8,40 | 3,27 |
| TOTAL(A+B+C+D) | | Horista = 83,87% | Mensalista = 47,51% |

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO

Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luís; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022

Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

B.D.I.: 25%

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO

| DESCRIÇÃO | VARIÁVEIS | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S+G | 0,55% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,99% |
| Lucro/remuneração | L | 7,12% |
| TRIBUTOS | I | 8,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS (**) | | 5,00% |
| TOTAL SEM CPRB | | 25,00% |

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO DA SILVA FURTADO
Bancos: CAEMA 12/2019; SBC 11/2022 - São Luis; SICRO 11/2016; SICRO 07/2022; SINAPI 10/2022
Encargos Não Desonerados Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%
B.D.I: 25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 1006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 1006005 A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 | SBC | UN | 1,0000 | 233,94 | 233,94 |
| | | | | TOTAL Material: | 233,94 |
| | | | | VALOR: | 233,94 |

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | TOTAL Material: | 400,00 |
| | | | | VALOR: | 400,00 |

2.1. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 1099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8060 | 10,96 | 19,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,79 |
| | | | | VALOR: | 19,78 |

2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|------------------------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 1,18 |

Serviço

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | VALOR: | 13,73 |

2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,59 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 413,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 55,78 |
| VALOR: | | | | | | 471,19 |

2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 15,74 | 0,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 16,84 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 8,68 | 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 11,91 | 7,20 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,81 | 0,59 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 | SINAPI | KG | 0,03400000 | 27,62 | 0,93 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 4,17 | 2,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 30,52 | 30,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 14,69 | 6,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 18,63 | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 28,24 |
| VALOR: | | | | | | 70,72 |

2.5. 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,7236 | 16,7236 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,7236 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 16,7236 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,30000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 55,7500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 1,4830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,2330 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |

2.6. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,87 | 117,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,47 | 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 141,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 342,75 | 387,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 387,30 |
| VALOR: | | | | | | 529,03 |

2.7. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,87 | 22,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,47 | 44,17 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 66,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,60 |

2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,15 | 0,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,75 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 2,07 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,07 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,07 |
| | | | | | VALOR: | 13,74 |

3.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 1,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,89 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 15,74 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 16,84 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 0,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 61,00 | 19,21 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,68 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,91 | 14,50 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 24,78 | 0,09 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,81 | 0,43 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 27,62 | 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,17 | 3,01 |

TOTAL Material: **37,59**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 14,69 | 10,65 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,63 | 32,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 81,50 |

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 15,74 | 4,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 16,84 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 5,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 61,00 | 81,49 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,91 | 27,48 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 22,38 | 4,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,17 | 38,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 152,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,69 | 3,67 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,63 | 21,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 25,65 |
| | | | | | VALOR: | 182,85 |

3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,40 | 0,28 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,75 | 1,31 |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|

TOTAL Equipamento Custo 1,59

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 65,00 | 46,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,89 | 322,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 74,30 | 44,08 |

TOTAL Material: 413,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 15,26 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 14,47 | 33,45 |

TOTAL Mão de Obra com 55,78

VALOR: 471,19

3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |

TOTAL Material: 0,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,00920000 | 14,15 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 18,75 | 1,05 |

TOTAL Mão de Obra com 1,18

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,89 | 11,89 |

TOTAL Serviço: 11,89

VALOR: 13,73

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,74000000 | 0,77 | 29,05 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00690000 | 40,45 | 0,27 |
| 00034557 | 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 | SINAPI | M | 0,58000000 | 3,31 | 1,91 |

TOTAL Material: 31,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | 18,87 | 41,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 14,47 | 15,91 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 57,42 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01050000 | 490,46 | 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,14 |
| VALOR: | | | | | | 93,79 |

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 18,87 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 14,47 | 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 597,47 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | | 3,85 |

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,87 | 8,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,47 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 11,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 490,46 | 18,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,44 |
| VALOR: | | | | | | 29,77 |

6.1. 150749 - PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| D210000061 | Selador acrilico | CAEMA | L | 0,250000 | 17,18 | 4,30 |
| D210000079 | Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores | CAEMA | L | 0,140000 | 15,81 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,51 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000028 | Ajudante de pintor | CAEMA | H | 0,400000 | 10,48 | 4,19 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,200000 | 14,87 | 17,84 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,03 |
| VALOR: | 28,54 |

6.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 5,03 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,94 | 11,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,47 | 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 13,44 |
| VALOR: | | | | | | 21,33 |

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,94 | 0,09 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,80 | 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 19,94 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 14,47 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 7,86 |
| Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |

6.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,94 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,47 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | | 2,46 |

6.5. 3 S 08 402 00 -Caiação (m2)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|---------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| 408 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 73,1491 | 16,1991 | 33,2841 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 33,2841 | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| T501 | Encarregado de turma | | H | 0,50000000 | 25,50 | 12,75 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| T701 | Servente | H | 10,00000000 | 8,32 | 83,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 96,00 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS | | | | | 19,6886 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 148,9680 |
| Produção da Equipe: | | | | | 100,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 1,4897 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M702 | Cal hidratada | kg | 0,02680000 | 0,5150 | 0,0138 |
| M607 | Óleo de linhaça | l | 0,01340000 | 10,1628 | 0,1362 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,1500 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1,6397 |
| VALOR: | | | | | 1,6400 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 7.1. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I032553 | ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano) | SBC | H | 0,0170 | 2,45 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,04 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099910 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SBC | H | 0,0660 | 15,55 | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,03 | |
| VALOR: | | | | | 1,08 | |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 8.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D180000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,000000 | 319,12 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,12 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,27 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,025000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,400000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,000000 | 27,30 | 54,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 104,29 | |
| VALOR: | | | | | 539,68 | |



ANEXO II – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

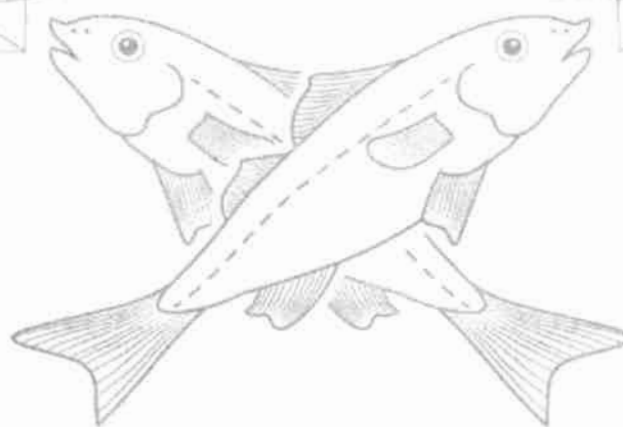
Ref.: TOMADA DE PREÇOS n.º. ____/2023

....., inscrita no CNPJ n.º
....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)
....., portador(a) da Carteira de Identidade n.º e do CPF n.º, DECLARA, para fins do disposto no subitem 6.2.1 do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

.....
(data)

.....
(representante legal)

10 DE NOVEMBRO
DE 1994



ANEXO III - DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º ____/2023

....., inscrita no CNPJ n.º
....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)
portador(a) da Carteira de Identidade n.º e do CPF n.º
DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei
n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou
insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

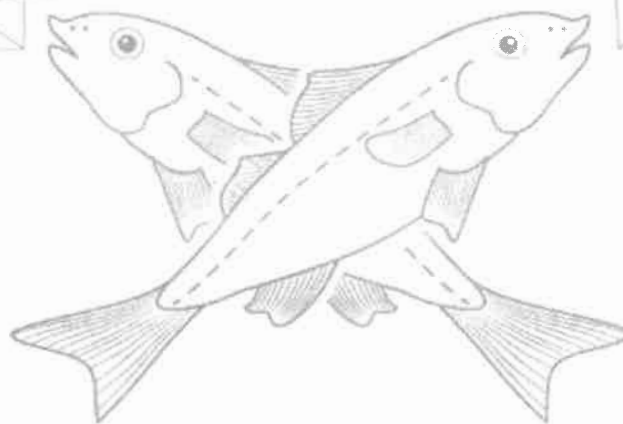
Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

.....
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**



ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º ____/2023

Declaro que,, () engenheiro civil ou () arquiteto, registrado no CREA sob N.º, na qualidade de profissional indica do pela empresa, CNPJ, telefone (....), visitou o local PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM VESTIÁRIO MODELO 2 - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - TC - 202003698-1, a que se refere o subitem 6.2.8 do Edital.

São Luís, ... de de 2023.

assinatura do profissional indicado pela empresa

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**

ANEXO V – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. ___/2023

....., inscrita no CNPJ n.º
..... por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a)
....., portador (a) da Carteira de Identidade n.º
..... e do CPF n.º, apresenta a sua Proposta de Preço para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM VESTIÁRIO MODELO 2 - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - TC - 202003698-1.**
. NOS SEGUINTE TERMOS:
PREÇO GLOBAL: R\$
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:
PRAZO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: (.....) dias consecutivos.
.....
(data)
.....
(representante legal)

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**



**ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO EXPRESSA DE TOTAL
CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°. ____/2023

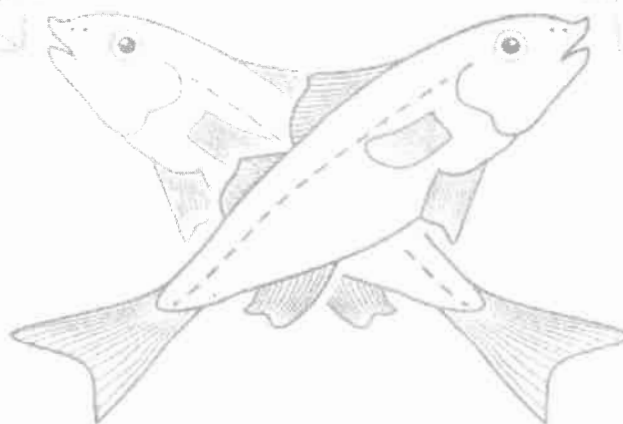
Prezado Senhor,

_____, (nome da empresa) _____, CNPJ nº _____, sediada em
_____, (endereço completo) _____, por intermédio de seu representante legal Sr(a)
_____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____,
DECLARA, para os devidos fins, que concordamos com todos os termos descritos no edital e
seus anexos e que temos pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame.

.....(.....), de de

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**



ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

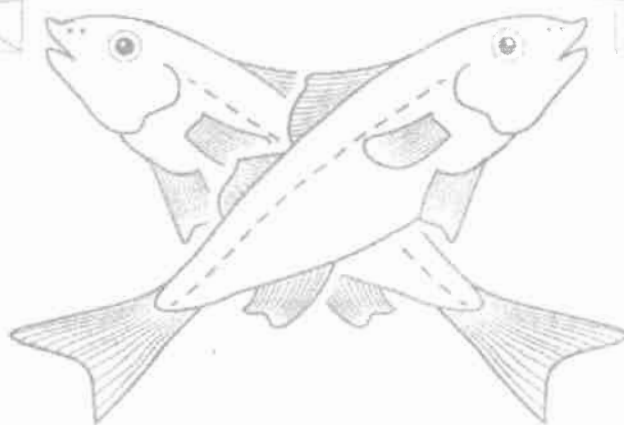
Ref.: TOMADA DE PREÇOS n.º ____/2023

A empresa _____ estabelecida na cidade de _____, inscrita no CNPJ/MF sob n.º _____, pelo seu representante legal infra-assinado, **DECLARA** sob as penalidades da Lei que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital da TOMADA DE PREÇO N.º ____/2023 de interesse da Prefeitura Municipal de Araguaia, estando, portanto apto a participar do certame.

Local, data e assinatura.

(nome da empresa e do seu representante legal, com a devida identificação)

10 DE NOVEMBRO
DE 1994





ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS n°. _____/2023

A Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o N° _____ Insc. Estadual n° _____, sediada em _____, por intermédio de seu representante legal Sr (a) _____, Proprietária/Empresaria portador (a) da Carteira de Identidade N° _____ e do CPF n° _____, DECLARA, para os devidos fins. Sob as penas da Lei, que é verídica a seguinte declaração:

DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

A Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o N° _____ Insc. Estadual n° _____, sediada em _____, sendo o local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

Declaro ter ciência de que o não cumprimento as exigência contida neste edital, enseja automaticamente na inabilitação desta empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade por todas as informações disposta nesta declaração, eximindo a Prefeitura Municipal de _____, de qualquer responsabilidade sobre as informações prestada por essa empresa.

Declaro ainda ter ciência de que “ a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o artigo 299 do código penal, sem prejuízo do enquadramento em figura penais e das sanções administrativa, prevista na Lei 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes a espécie”

.....(.....), de de

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO
MINUTA DE CONTRATO Nº ___/2023

QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO, COMO CONTRATANTE, A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - MA, E DE OUTRO, COMO CONTRATADA A EMPRESA _____, NA FORMA ABAIXO:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ, pessoa jurídica de direito público interno, sediada na _____ - centro – ARAGUANÃ - MA, inscrição no CNPJ (MF) sob nº _____, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Prefeito Municipal Sr. xxxxxxxxxxxxxxxx, residente e domiciliado neste município e, de outro lado, a empresa _____, com sede e foro na cidade de _____, estabelecida à _____, inscrita no CNPJ do MF sob nº _____, por seu representante legal, Sr. _____, residente e domiciliado em _____, portador(a) do R.G. nº _____ e do CPF nº _____, doravante chamada **CONTRATADA** — tendo em vista a homologação da licitação **TOMADA DE PREÇO nº ___/2023**, exarado no **Processo Administrativo nº ___/2023**, e o que mais consta do citado Processo Administrativo que passa a fazer parte integrante deste instrumento independentemente de transcrição; em conformidade com as normas da Lei nº 8.666, de 21/06/93, com as alterações nela introduzidas até a presente data, as quais submetem as partes para todos os efeitos —, têm justo e acordado celebrar o presente Contrato, regendo-se a contratação pelo fixado nas cláusulas seguintes.

1.0 - OBJETO DO CONTRATO

CLÁUSULA I - A CONTRATADA se obriga a executar para o CONTRATANTE, os serviços de....., conduzindo as obras e os serviços segundo o Projeto Básico, as Especificações Técnicas e mais elementos técnicos constantes do processo da licitação de que decorre este Contrato.

CONVÊNIO Nº ___/___

CLÁUSULA II - O projeto, as especificações técnicas, todos os demais elementos constantes do processo da licitação de que deriva este Contrato, assim como a proposta formulada pela CONTRATADA e o orçamento dela constante, integram o presente Contrato para todos os fins como se aqui estivessem integralmente transcritos.

2.0 - APROVAÇÃO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES

CLÁUSULA III - A CONTRATADA declara conhecer perfeita e integralmente o projeto, especificações e demais elementos técnicos do Projeto Básico necessários à execução das obras e serviços, obrigando-se a executar o objeto contratado de acordo com as especificações técnicas. Declara, ainda, que conhece perfeitamente todas as condições e locais de execução das obras, tudo o que foi previamente considerado quando da elaboração da proposta que apresentou na licitação de que decorre este Contrato, em razão do que declara que nos preços propostos estão incluídos todos os custos, despesas e encargos que terá que suportar, representando aqueles preços à única contraprestação que lhe será devida pelo CONTRATANTE pela execução de cada uma das unidades de serviços, obras, fornecimentos e montagens do objeto deste contrato.

3.0 - REPRESENTAÇÃO DA CONTRATADA

CLÁUSULA IV - O representante da CONTRATADA, acima identificado, declara sob as penas da lei que

dispõe de poderes suficientes à celebração deste contrato e para obrigar de pleno direito à mesma CONTRATADA. Assim sendo, os termos deste Contrato obrigam as partes de pleno direito.

4.0 - PRAZOS

CLÁUSULA V - A CONTRATADA se obriga a concluir as obras e serviços objeto deste Contrato em plenas condições de operação, no prazo máximo de __ (_____) dias, contados de quando expedida a Ordem de Serviços pelo CONTRATANTE, tudo conforme cronograma físico que compõe a proposta formulada pela CONTRATADA na licitação de que decorre este contrato.

CLÁUSULA VI - O prazo previsto para início de cada uma das etapas das obras e serviços, assim como o prazo de conclusão de qualquer daquelas etapas ou da própria obra, poderá ser prorrogado ou antecipado por acordo entre as partes, desde que os motivos de eventual prorrogação sejam convenientemente expostos e registrados no processo da licitação de que resulta este Contrato, aceitos pelo CONTRATANTE.

§1º - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, admitem prorrogação, mantidos as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, de conformidade com o disposto no § 1º do art. 57, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, desde que justificado por escrito e devidamente aprovado pela CONTRATANTE.

§ 2º - Considerando que os serviços licitados deverão ser prestados durante todo o período de construção da obra a que se vincula, o Contrato resultante desta licitação poderá ter seu prazo de vigência prorrogado até concluir-se a construção, ou até que seja atingido o limite máximo legal.

5.0 - SUBSTITUIÇÃO DA CONTRATADA

CLÁUSULA VII - A CONTRATADA só poderá subcontratar ou por qualquer forma transferir a execução de partes deste Contrato para terceiros, mediante autorização prévia do CONTRATANTE, a qual será obrigatoriamente precedida de verificação da capacidade de terceiro a quem deva ser transferida parte das obras ou serviços, fazendo-se tal verificação pela apresentação dos mesmos documentos exigidos pela habilitação à licitação de que decorre este contrato.

Parágrafo único. Ainda que a pretendente à subcontratação apresente os documentos referidos nesta cláusula e mesmo que demonstre aptidão para execução da parte do objeto deste contrato que pretenda tomar a seu cargo, não estará o CONTRATANTE obrigada a autorizar a subcontratação.

6.0 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

CLÁUSULA VIII - A CONTRATADA se obriga a:

1. Executar as obras e serviços segundo projetos e especificações aprovadas e de acordo com a melhor técnica cuidando, ainda, em adotar soluções técnicas que conduzam à economicidade da obra e a funcionalidade de seu resultado;
2. Eleger e prever técnicas e métodos construtivos das obras tão econômicos quanto possível, sem descuidar em nenhuma hipótese da segurança e qualidade das obras;
3. Observar as melhores técnicas e empregar corretamente os materiais especificados para a construção e acabamento das obras de maneira a obter os resultados projetados originalmente;
4. Manter, durante todo o período de realização dos serviços objeto do contrato, as mesmas condições de

capacitação técnica que apresentou ao participar da licitação de que resulta este contrato, bem como as mesmas condições de habilitação;

5. Administrar com zelo e probidade a execução dos projetos e serviços, respeitando com absoluto rigor o orçamento aprovado e evitando a prática de atos e a adoção de medidas que resultem em elevação de custos dos serviços, inclusive no que respeita à arrematação, seleção, contratação e administração de mão-de-obra necessária à elaboração dos projetos e à realização dos serviços;
6. Atender prontamente às recomendações regulares da fiscalização;
7. Zelar pelos interesses do CONTRATANTE relativamente ao objeto do Contrato;
8. Substituir prontamente qualquer preposto, empregado ou pessoa que, a juízo da fiscalização, seja inconveniente aos interesses do CONTRATANTE relativamente aos serviços;
9. Manter mente nos locais de realização dos projetos e serviços um representante com plenos poderes para representar e obrigar a CONTRATADA frente ao CONTRATANTE;
10. Manter no local das obras um DIÁRIO DE OBRAS onde serão anotados, pela FISCALIZAÇÃO ou pela própria CONTRATADA, todos os fatos e ocorrências que possam interferir no andamento ou no resultado final das obras;
11. Apresentar ao CONTRATANTE, juntamente com cada uma das faturas que elaborar os comprovantes de cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e sociais relativas ao mês anterior ao da fatura.

CLÁUSULA IX - A CONTRATADA estará, durante todo o período de execução deste Contrato, sujeita a fiscalização do CONTRATANTE, quer seja exercida por servidor do quadro do próprio CONTRATANTE, quer por terceiros especialmente contratados para este fim.

CLÁUSULA X - As determinações da fiscalização obrigam a CONTRATADA, respeitados os limites deste contrato e o orçamento aprovado. Nos casos em que a CONTRATADA não concordar com as recomendações ou ordens da fiscalização, delas poderá recorrer ao titular do CONTRATANTE, tendo este recurso efeito suspensivo da ordem fiscal.

7.0 - PENALIDADES APLICÁVEIS A CONTRATADA

CLÁUSULA XI - O atraso da CONTRATADA na execução das obras e serviços, ou no atendimento às determinações regulares da fiscalização ou do próprio CONTRATANTE, submeterá a dita CONTRATADA às penalidades da lei e, notadamente, a multas no valor correspondente a:

- a. Multas moratórias diárias de 0,01% (um centésimo por cento) do valor do Contrato até o trigésimo dia de atraso, se as obras e serviços não forem iniciados na data prevista, sem justificativas aceitas pelo CONTRATANTE;
- b. Multa de 0,01% (um centésimo por cento) sobre o valor da parte do objeto da Licitação não realizada, na hipótese de rescisão administrativa, se o licitante contratado recusar-se a completar a execução;
- c. Multa diária correspondente a 0,001% (um milésimo por cento) sobre o valor deste Contrato, por atraso na entrega final das obras e serviços, quando ocorrente culpa do licitante contratado. Com a aplicação desta multa, cessará a aplicação de qualquer outra que se relacione à contratação do objeto deste Edital;

Parágrafo único. As multas serão aplicadas através de procedimento em que se garanta o contraditório e a ampla defesa da CONTRATADA e, uma vez consolidadas naqueles procedimentos, poderão ser descontadas da

garantia do contrato, de qualquer pagamento devido à CONTRATADA, ou poderão ser exigida através de Execução Forçada nos termos da lei.

CLÁUSULA XII - Além das multas referidas na cláusula anterior o CONTRATANTE poderá aplicar à CONTRATADA, pela inexecução total ou parcial do contrato, as seguintes sanções:

- a. Advertência, aplicável na ocorrência de fato para o qual não houver, neste contrato ou no edital da licitação, previsão de penalidade mais grave;
- b. Suspensão temporária do direito de licitar com a Administração Pública, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- c. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

Parágrafo único. Em qualquer caso de punição será garantido à CONTRATADA o contraditório e ampla defesa.

8.0 - GARANTIAS DA CONTRATADA

CLÁUSULA XIII - Enquanto a CONTRATADA cumprir suas obrigações relativas a este Contrato, não poderá ser substituída na execução das obras. Esta disposição corresponde a dizer-se que este contrato não poderá ser rescindido unilateralmente por nenhuma das partes sem motivo justo, ressalvando-se apenas os casos em que o interesse público assim o exigir.

Parágrafo único. Na apuração da ocorrência de motivo justo para rescisão unilateral deste Contrato será garantido à CONTRATADA o contraditório e ampla defesa, com todos os meios a ela inerentes.

CLÁUSULA XIV - Este Contrato somente poderá ser rescindido, seja unilateralmente seja por acordo das partes, nas hipóteses previstas na Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA XV - A rescisão deste Contrato, nos termos da cláusula anterior, atribuirá ao CONTRATANTE todas as faculdades que lhe são postas pela Lei nº 8.666/93, notadamente aquelas estabelecidas nos arts. 77 e 80 da citada Lei e todas as demais no tocante à tomada de posse do canteiro de obras, das instalações, materiais e equipamentos ali encontrados, e à condução das obras ou providências necessárias ao resguardo do interesse público.

9.0 - REMUNERAÇÃO DA CONTRATADA

CLÁUSULA XVI - Pela execução das obras e serviços a CONTRATADA será remunerada aos preços constantes da proposta que apresentou na licitação de que decorre este Contrato, compreendidos estes preços como a única contrapartida que será devida à CONTRATADA, inclusive quanto a gastos relativos à reforma ou alteração de projetos, estudos, orçamentos e quaisquer outros elementos técnicos necessários à construção, quando tais alterações sejam tecnicamente necessárias.

Parágrafo único. As despesas decorrentes deste contrato, cujo valor global é fixado em R\$ _____

(_____), correm à conta dos recursos referidos no edital da licitação de que resulta esta contratação, e novamente citados a seguir.

10.0 - RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

CLÁUSULA XVII – O CONTRATANTE se obriga a pagar os serviços executados pela CONTRATADA, aos preços constantes da proposta que esta apresentou ao participar da licitação de que decorre este contrato.

CLÁUSULA XVIII - Obriga-se ainda o CONTRATANTE a exercer, com presteza e oportunidade, todos os poderes, atribuições e atividades que lhe são próprias e sejam necessárias à liberação dos locais em que devam ser executadas as obras, assim como dos locais em que se encontrem jazidas ou pontos de fornecimento de materiais necessários à obra.

11.0 – PAGAMENTOS

CLÁUSULA XIX – O pagamento do preço contratual guardará estreita relação com a execução dos serviços contratados e apresentação de seus efeitos ou resultados nos termos estabelecidos nos documentos da licitação.

CLÁUSULA XX – O pagamento resultante da contratação do objeto do presente Edital será efetuado por ordem bancária de acordo com os serviços efetivamente executados e devidamente atestados pela PREFEITURA conforme medições, tudo conforme estabelecido em Edital.

CLÁUSULA XXI – A CONTRATADA apresentará ao CONTRATANTE para pagamento, fatura ou documento equivalente que deverá vir acompanhado do documentário fiscal aplicável. Recebida, a fatura ou cobrança será examinada pelo CONTRATANTE. No exame o CONTRATANTE, preliminarmente, verificará e certificará a efetiva execução dos serviços indicados na fatura e a regular entrega de seus efeitos. Estando tudo em ordem, o pagamento será feito em até 10 (dez) dias da entrada da fatura, sem nenhum acréscimo ou agregado financeiro.

Parágrafo único. Havendo correção a fazer, a fatura retificada ou ajustada será processada como nova fatura, quanto aos prazos aqui estabelecidos.

CLÁUSULA XXII – Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe caiba, sem prejuízo do que a referida obrigação pendente poderá ser descontada do pagamento devido pelo CONTRATANTE, pagando-se, então, apenas o saldo, se houver.

CLÁUSULA XXIII – Considerando que a execução dos serviços contratados se estenderá por mais de um ano, os preços da proposta vencedora serão anualmente reajustados, segundo estabelecido no Edital da licitação de que decorre este contrato.

12.0 - ATRASO DE PAGAMENTOS

CLÁUSULA XXIV – Havendo atraso no pagamento, a CONTRATADA terá direito à percepção de juros à taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculado *pro rata die*. Não haverá atualização monetária em decorrência de atraso no pagamento, a menos que este seja superior a um ano.

CLÁUSULA XXV - Se o atraso no pagamento da remuneração da CONTRATADA ultrapassar a 90 (noventa) dias, esta poderá suspender todas as atividades e toda a prestação de serviço a que se obriga, mantendo-se assim até que seja repostos em dia o pagamento do que lhe seja devido pelo CONTRATANTE, ou ainda, propor a rescisão do Contrato.

Parágrafo único. Na hipótese prevista nesta cláusula, ressalvado o caso de interesse público devidamente justificado e garantido o contraditório e ampla defesa da CONTRATADA, o CONTRATANTE não poderá interferir na paralisação das atividades de nenhuma forma, nem mesmo contratando terceiro que retome sua execução.

CLÁUSULA XXVI - Definida a ocasião em que serão iniciados os serviços, o CONTRATANTE expedirá Ordem de Serviços para a CONTRATADA, a partir de quando se iniciará a contagem dos prazos estabelecidos neste contrato e no cronograma físico e financeiro que o integra, salvo quanto ao prazo de eventual reajustamento dos preços, que se conta a partir da entrega da proposta na licitação que originou este contrato.

Parágrafo único. A Ordem de Serviços se integrará ao presente Contrato para todos os fins de direito.

13.0 – RECEBIMENTO DA OBRA

CLÁUSULA XXVIII - Uma vez concluída a obra, o CONTRATANTE deverá ser notificado pela CONTRATADA para receber o objeto contratual no prazo máximo de 15 (quinze) dias da notificação.

CLÁUSULA XXIX - Recebendo a notificação, o CONTRATANTE fará vistoria da obra, determinando à CONTRATADA que repare quaisquer falhas ou defeitos verificados. Estando pronta e em ordem a construção, o CONTRATANTE fará o Recebimento Provisório da obra mediante Termo que será lavrado e assinado pelas partes.

CLÁUSULA XXX - Se nos 60 (sessenta) dias seguintes à emissão do Termo de Recebimento Provisório da obra não se verificarem falhas ou defeitos na recuperação ou instalação, as partes farão nova vistoria geral e celebrarão Termo de Recebimento Definitivo do objeto do contrato, passando as obras à integral administração, operação e guarda do CONTRATANTE, preservadas as responsabilidades das partes como legalmente estabelecido.

14.0 – COMPLEMENTAÇÃO DESTE CONTRATO

CLÁUSULA XXXI - O Edital da licitação de que resultou este Contrato, assim como todos os elementos, documentos e informações constantes do processo daquela licitação, complementam o presente Contrato e submetem as partes, como se aqui estivessem integralmente transcritos aqueles elementos.

CLÁUSULA XXXII - Verificando-se faltar a este Contrato qualquer cláusula obrigatória, comprometem-se as partes a adicioná-la tão logo seja detectada a falta, preferindo sempre este procedimento à resolução do contrato, que é celebrado em caráter definitivo, irrevogável e somente retratável nas hipóteses expressamente pactuadas ou legalmente previstas.

CLÁUSULA XXXIII - Os casos omissos resolvem-se à luz da Lei nº 8.666/93 e demais diplomas legais e regulamentares aplicáveis a cada hipótese.

15.0 - VIGÊNCIA E EFICÁCIA DESTE CONTRATO

CLÁUSULA XXXIV - A publicação resumida deste Contrato é condição indispensável para sua eficácia, devendo ser providenciada pelo CONTRATANTE nos termos e prazos da Lei 8.666/93.

16.0 – RECURSOS FINANCEIROS

CLÁUSULA XXXV - Os recursos financeiros para execução do objeto do presente Edital correrão por conta de Convênio, conforme dotação orçamentária prevista:

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.02 | SECRETARIA MUNICIPAL ESPORTE E LAZER |
| 02.02.27.812.0079 | APOIO AO DESPORTO COMUNITÁRIO |
| 02.02.27.812.0079.1094.0000 | CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS DE CENTROS ESPORTIVOS |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.05 | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |
| 02.05.12.122.0048 | ORGANIZAÇÃO E MODERNOS ADMINISTRATIVOS |
| 02.05.12.122.0048.1016.0000 | CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA EDUCAÇÃO |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |



| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|--|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.06 | FUNDEB |
| 02.06.12.361.0031 | FORMAÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL |
| 02.06.12.361.0031.1019.0000 | MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL 30% |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.06 | FUNDEB |
| 02.06.12.365.0057 | MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL |
| 02.06.12.361.0057.2009.0000 | MANUTENÇÃO DO ENSINO INFANTIL (CRECHE) - 30% |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.07 | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO |
| 02.07.10.122.0045 | GESTÃO POLÍTICA ADMINISTRATIVA |
| 02.07.10.122.0045.1025.0000 | MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DE SAÚDE |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |



| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------------|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.08 | FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - F.M.S |
| 02.08.10.301.0019 | GESTÃO SAÚDE |
| 02.08.10.301.0019.1032.0000 | MANUTENÇÕES DAS UBS |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |
| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.09 | SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL |
| 02.09.08.122.0045 | GESTÃO POLÍTICA ADMINISTRATIVA |
| 02.09.08.122.0045.1046.0000 | MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SEC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |
| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.11 | SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA ABST. PECUÁRIA E PESCA |
| 02.11.20.122.0045 | GESTÃO POLÍTICA ADMINISTRATIVA |
| 02.11.20.122.0045.1068.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO DE FEIRAS, MERC E CENTRO DE ABASTECIMENTO |
| 44.90.51.00 | OBRAS E INSTAÇÕES |



17.0 – REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

CLÁUSULA XXXVI - O Prefeito Municipal da CONTRATANTE poderá REVOGAR a presente licitação, existindo razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, devendo anulá-la por ilegalidade mediante o parecer escrito e devidamente fundamentado, assegurando-se o contraditório e ampla defesa antes da deliberação final sobre o desfazimento do certame licitatório, de acordo com o artigo 49 da Lei nº 8.666/93.

18.0 - FORO

CLÁUSULA XXXVII - O foro deste Contrato é o desta cidade de Zé Doca - MA, com renúncia expressa e irrevogável de todo e qualquer outro, por especial e privilegiado que seja.

Assim justos e contratados fizeram lavrar o presente em três vias de igual teor e forma que vão por todos rubricados, exceto esta última que será por todos e por duas testemunhas assinada.

ARAGUANÃ (MA), ____ de ____ de 2023

PELO CONTRATANTE:

Prefeito

PELA CONTRATANTE:

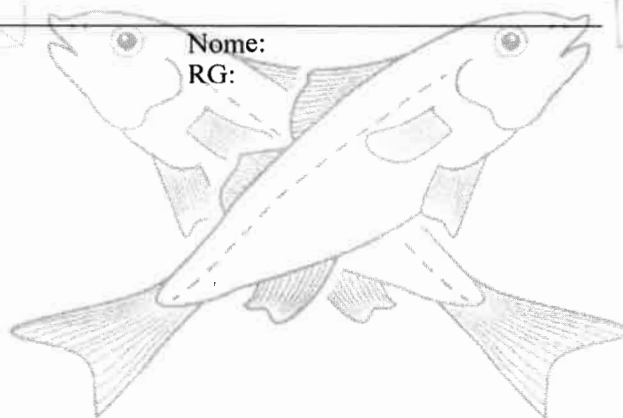
10 DE NOVEMBRO
DE 1994

1ª Testemunha:

2ª Testemunha:

Nome:
RG:

Nome:
RG:



ANEXO X – ATESTADO DE VISTORIA

A _____ declara, consoante o que dispõe o item 4.1.e do Edital da TOMADA DE PREÇO n° xxx/2023 , que o Sr (a) _____, representante da firma _____, vistoriou o local da obra a ser licitada no dia xx de xxxxxxxxxxxxxxxx de 2023 às xx:xx horas, visando a contratação de empresa de engenharia para executar obras e serviços de construção de quadra com vestiáriomodelo 2 - projeto convencional FNDE - TC - 202003698-1 do município, e que tomou conhecimentos gerais das condições de solos, topografia, vegetação e demais peculiaridades da área onde se localizará a edificação.

**10 DE NOVEMBRO
DE 1994**
Araguanã, _____ de _____ de 2023

