



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 131/2023**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 284/2023,**  
**QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL**  
**DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA E A EMPRESA**  
**CONSTRUTORA BRITO EIRELI – ME, NA FORMA ABAIXO:**

O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA, sediada na Av. Canaã, 102 - Centro, São Pedro dos Crentes - MA, CNPJ Nº 01.577.844/0001-62 doravante designada **CONTRATANTE**, neste ato representado respectivamente pelo Prefeito Municipal, Sr. Romulo Costa Arruda, brasileiro, casado, agente político, portador Carteira de Identidade nº 028495292004-2 SSP/MA e CPF nº 028.230.653-69, residente e domiciliado na nesta Cidade e a empresa **CONSTRUTORA BRITO EIRELI – ME**, sediada na Rua Projetada, s/n, Setor Tavares, São Pedro dos Crentes - MA, inscrita no CNPJ: 17.831.102/0001-51, representada pelo **Sr. Emiliano Brito de Moraes**, brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira de Identidade nº 052800542014-6 SSP/MA, e CPF: 283.099.793-04, de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por Contrato Social, neste ato denominada **CONTRATADA**, **RESOLVEM** celebrar o presente Contrato decorrente da licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 035/2023/CPL/São Pedro dos Crentes – MA, e do Processo Administrativo nº 131/2023, com fundamento da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente termo de contrato é a **contratação de empresa especializada para execução dos serviços de construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. A Discriminação do objeto deste contrato, consta na planilha readequada, anexa a este instrumento contratual.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência do contrato iniciará a partir da data da sua assinatura até 30 de junho de 2024, podendo ser prorrogado a critério da administração, sempre respeitando os limites da lei.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO**

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas,





previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**4.1.** As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

##### **12 - FUNDEB - FUNDO DE MANUT. DES. EDUCAÇÃO BASICA**

12.361.0403.1035 - Construção, Ampliação e Reforma de unidades escolares

4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

##### **08 - MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

12.361.0403.1019 - Construção, Ampliação e Reforma de unidades escolares

4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

5.1. Os pagamentos serão efetuados conforme adimplemento da condição, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias úteis do mês subsequente à execução dos serviços, mediante apresentação das notas fiscais devidamente atestadas pela FISCALIZAÇÃO e notas de recebimento, sendo efetuada a retenção na fonte dos tributos e contribuições elencados na legislação em vigor.

5.2. O pagamento será efetuado referente ao fornecimento, após a comprovação de que a empresa contratada está em dia com as obrigações perante o sistema de Seguridade Social, mediante a apresentação das Certidões Negativas de Débitos com a Previdência Social, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e FGTS, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da entrega da NOTA FISCAL, devidamente atestada pelo setor competente. Será verificada também sua regularidade com os Tributos Federais, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito de negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União;

5.3. É vedada expressamente a realização de cobranças de forma diversa da estipulada neste termo de referência, em especial, a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes;

5.4. Nenhum pagamento será efetuado ao contratado caso o mesmo se encontre em situação irregular perante a Previdência Social (INSS), o Fundo de Garantia sobre o Tempo de Serviço (FGTS), Certidão Negativa de Débito Trabalhista (CNDT) e os Tributos Federais, conforme item 5.1. mediante a apresentação das Certidões Negativas de Débitos com a Previdência Social, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e FGTS, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da entrega da NOTA FISCAL, devidamente atestada pelo setor competente. Será verificada também sua regularidade com os Tributos Federais, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito de negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União;

5.5. É vedada expressamente a realização de cobranças de forma diversa da estipulada neste termo de referência, em especial, a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes;





5.6. Nenhum pagamento será efetuado ao contratado caso o mesmo se encontre em situação irregular perante a Previdência Social (INSS), o Fundo de Garantia sobre o Tempo de Serviço (FGTS), Certidão Negativa de Débito Trabalhista (CNDT) e os Tributos Federais, conforme item 5.1.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE**

6.1. Os preços acordados para execução do objeto deste Contrato não serão reajustados.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO**

8.1. Os serviços deverão ser realizados no município de São Pedro dos Crentes/MA, mediante Ordem de Execução, em conformidade com o anexo I e proposta de preços da licitante.

8.2. O prazo para início dos serviços será de até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Execução dos Serviços emitida pela Prefeitura de São Pedro dos Crentes – MA.

## **9. CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO**

9.1. Será designado pela Administração o Fiscal/Gestor do contrato que será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da sua execução, anotando em registro próprio as ocorrências relacionadas ao objeto do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. Podendo para isso:

- a) Solicitar o cumprimento das obrigações assumidas pela Contratada, inclusive quanto à substituição de material defeituoso ou avariados;
- b) Atestar a(s) nota(s) fiscal(is), nos termos contratados, para efeito de pagamento.

9.2. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do fiscal do contrato deverão ser encaminhadas ao órgão, em tempo hábil, para adoção das medidas cabíveis.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

10.1. A CONTRATADA obriga-se a executar os serviços, nas quantidades autorizadas e nas especificações contidas no edital e anexos;

10.1.1. Comunicar a Secretaria de Infraestrutura qualquer irregularidade, bem como responder integralmente por perdas e danos a que vier causar à CONTRATANTE ou a TERCEIROS, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, independentemente de outras cominações contratuais e/ou legais a que estiver sujeita;

10.1.2. Manter durante o período contratual, as exigências de habilitação e qualificação exigidas;

10.1.3. Aceitar, nos termos da Lei 8.666/93, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

10.1.4. Substituir, às suas expensas, nos prazos estabelecidos os veículos em que se verifique defeitos ou incorreções

10.1.5 Manter os veículos com a documentação exigida pelos órgãos de controle.

10.1.6. Responder pelas despesas resultantes de quaisquer ações demandas decorrentes de danos, seja por culpa sua ou quaisquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se, outrossim, por quaisquer





responsabilidades decorrentes de ações judiciais de terceiros, que lhes venham a ser exigidas por força de Lei, ligadas ao cumprimento do presente Contrato.

10.1.7. Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidam ou venha a incidir, direta ou indiretamente, sobre o produto vendido;

10.1.8. Durante a vigência do contrato a contratada estará sujeita a fiscalização por parte da Prefeitura Municipal de São Pedro dos Crentes - MA, quanto ao recolhimento das verbas trabalhistas referentes a contratação de trabalho avulso.

10.2. A CONTRATANTE obriga-se a:

10.2.1. Acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar os serviços objeto do Contrato através de preposto devidamente designado, na forma prevista na Lei nº 8.666/93.

10.2.2. Supervisionar os serviços na periodicidade estabelecida nos seus normativos e comunicar à CONTRATADA as irregularidades observadas na sua execução.

10.2.3. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

10.2.4. Atestar nas notas fiscais/faturas o efetivo recebimento do produto objeto desta licitação;

10.2.5. Aplicar à CONTRATADA as penalidades, quando for o caso.

10.2.6. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos que a contratada entregar fora das especificações deste Edital.

10.2.7. Proceder aos pagamentos devidos à CONTRATADA, observadas as exigências legais e as constantes deste edital;

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto licitado, comporta-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a prefeitura municipal de São Pedro dos Crentes - MA, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a pena;

11.2. A penalidade será obrigatoriamente registrada no diário oficial do Estado do Maranhão e no caso de suspensão de licitar, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das demais cominações legais;

11.3. No caso de Inadimplemento, a contratada estará sujeita às seguintes penalidades:

11.3.1. Advertência;

11.3.2. Multa por atraso a cada 30 (trinta) dias, no percentual de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor do contrato, caso não sejam cumpridas fielmente as condições pactuadas;

11.3.3. Multa, moratória simples, de 0,4% (quatro décimos por cento), na hipótese de atraso no cumprimento de suas obrigações contratuais, calculada sobre o valor da fatura;

11.3.4. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração por período não superior a 02 (dois) anos;

11.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública;

11.3.6. A aplicação da sanção prevista no item 11.3.1, não prejudica a incidência cumulativa das penalidades dos itens 11.3.2, 11.3.3 e 11.3.4, principalmente, sem prejuízo de outras hipóteses, em caso de reincidência de atraso na entrega do objeto licitado ou caso haja cumulação de inadimplemento de eventuais cotas mensais, expressamente previstas, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 10 (dez) dias.

11.4. As sanções previstas nos itens 11.1, 11.3.4, 11.3.5, poderão ser aplicadas conjuntamente com os itens 15.3.2 e 15.3.3, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 10 (dez) dias;





11.5. Ocorrendo a inexecução de que trata o item 13.3, reserva-se ao órgão contratante o direito de optar pela oferta que se apresentar com aquela mais vantajosa, pela ordem de classificação, comunicando-se, em seguida, a Comissão Permanente de Licitação - CPL, para providências cabíveis;

11.6. A segunda adjudicatória, ocorrendo à hipótese do item anterior, ficará sujeita às mesmas condições estabelecidas neste Termo de Referência;

11.7. A aplicação das penalidades previstas nesta cláusula é de competência exclusiva da Prefeitura Municipal de São Pedro dos Crentes - MA.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO**

**12.1.** O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

**12.1.1.** por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

**12.1.2.** amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

**12.2.** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

**12.3.** A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

**12.4.** O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

**12.4.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**12.4.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**12.4.3.** Indenizações e multas.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES**

**13.1.** É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

## **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

**14.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

**14.2.** A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**14.3.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.





#### 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS.

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

#### 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União e do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

#### 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. É eleito o Foro da Comarca de Balsas - MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

São Pedro dos Crentes, 14 de dezembro de 2023.

ROMULO COSTA Assinado de forma  
ARRUDA:028230 digital por ROMULO  
COSTA  
65369 ARRUDA:02823065369

ROMULO COSTA ARRUDA  
PREFEITO MUNICIPAL  
RESPONSÁVEL LEGAL DA CONTRATANTE

*Emiliano Brito Moraes*  
CONSTRUTORA BRITO EIRELI - ME  
SR. EMILIANO BRITO DE MORAES

CPF: 283.099.793-04  
RESPONSÁVEL LEGAL DA CONTRATADA

*Leanes Pereira Sobrinho*  
LEANES PEREIRA SOBRINHO

CPF: 934.367.183-00  
PORTARIA Nº 031/2022  
FISCAL DE CONTRATOS





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Av. Canaã, nº 102, Centro, São Pedro dos Crentes – MA, CEP: 65978-000



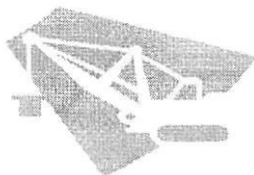
TESTEMUNHAS:

- 1 Wilson S. Martins CPF: 522.193.1183-34  
2 Walber Ganga Silva CPF: 024037933-58

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO PEDRO**  
DOS CRENTES

**O COMPROMISSO CONTINUA!**





# CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023 – CPL/SÃO PEDRO  
DOS CRENTES

## PROPOSTA COMERCIAL

Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei 8.666/93 e as Cláusulas constantes deste Edital.

2. Propomos à PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA, pelo preço total a seguir indicado, a prestação de serviço para **construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola Vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA**, conforme especificações e condições estabelecidas no projeto básico constante do anexo I deste edital, e ainda às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:

- a) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados.
- b) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta Licitação.
- c) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

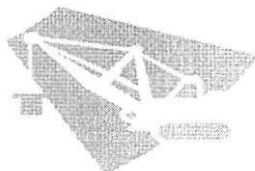
3. Propomos como preço total para dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor de R\$ **180.000,00 (Cento e oitenta mil reais)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas e tributos incidentes direta ou indiretamente na execução dos trabalhos.

4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

5. O Prazo de execução dos serviços é de acordo com o cronograma físico-financeiro.

<b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023</b>
Data de abertura: 05/12/2023
Nome da empresa: CONSTRUTORA BRITO EIRELI
CNPJ: 17.831.102/0001-51
Endereço: Rua Projetada, nº 0, Setor Tavares, São Pedro dos Crentes - MA
CEP: 65978-000
Telefone: (63) 98114-9705





## CONSTRUTORA BRITO EIRELI

E-mail: construtorabrito.2022@gmail.com					
Nome: EMILIANO BRITO DE MORAES					
CPF: 283.099.793.04					
RG/órgão emissor: 052800542014-6 SSP/TO					
Dados bancários: Banco Bradesco, Agência: 1334, Conta: 15422-9					
ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	Serviço	construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola Vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00
VALOR TOTAL				R\$ 180.000,00	

8. O contrato será assinado pelo Sr. Emiliano Brito de Moraes, proprietário da empresa Construtora Brito Eireli.

São Pedro dos Crentes – MA, 07 de dezembro de 2023.

EMILIANO BRITO DE MORAES

Assinado de forma digital por EMILIANO  
BRITO DE MORAES  
Dados: 2023.12.07 13:34:29 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

EMILIANO BRITO DE MORAES

Representante legal





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: J V DA SILVA MATERIAIS DE CONSTRUCAO (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 11.454.699/0001-86

Certidão nº: 71069344/2023

Expedição: 11/12/2023, às 16:40:56

Validade: 08/06/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que J V DA SILVA MATERIAIS DE CONSTRUCAO (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 11.454.699/0001-86, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.


A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.





OBRA:

PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.

DESCRIÇÃO:

Construção do muro divisor, passarela contornal e do uma sala de aula.

LOCAL:

SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

CLIENTE:

PREFEITURA

DATA:

07/12/2023

BOI:

25.09%

PORTA:

2021/12 - São Luís

DATA RE:

12/2021

ORSE:

2022/11

111,84%

70,18%

02/2023

SINAPI:

2022/12 COM DESONERAÇÃO

84,61%

47,70%

01/2023

CONSTRUTORA BRITA EIRELI de CNPJ: 17.831.102/0001-51									
ITEM	Código	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	94395	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 7.541,50	R\$ 15.083,00	R\$ 10.857,32	22,55
1.2	00041088	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.960,06	R\$ 7.840,24	R\$ 9.807,36	10,48
1.3	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (BAIXO PRECISO DE COBERTURA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 630,82	R\$ 1.261,64	R\$ 1.570,44	5,45
1.4	00004813	SANITARIO (BAIXO PRECISO DE COBERTURA) PARA CONSTRUÇÃO C/MTZ EM CHAPA GALVANIZADA "H. 27", ADESVIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00	R\$ 139,36	R\$ 139,36	R\$ 174,20	0,88
1.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_102018	SINAPI	M	46,00	R\$ 31,17	R\$ 1.444,82	R\$ 1.780,54	0,10
1.6	040460	CERCATAPUME PROTECCAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPPL. 5 VEZES	shc 2021/12 São Luís	M	140,00	R\$ 39,27	R\$ 5.497,80	R\$ 6.878,60	1,00
1.7	501558	Remoção de tela galvanizada	ORSE	m2	177,60	R\$ 3,07	R\$ 536,35	R\$ 651,98	3,82
1.8	8271810	CAMBIA DE AÇO PARA LIXO E LIXO 5 (módulo) CACAO 3 DIAS DA E VOLTA	shc 2021/12 São Luís	UN	4,00	R\$ 162,82	R\$ 651,28	R\$ 814,68	0,38
2	MURDO DIVISÓRIO DO TERRENO								
2.1	Paredo e revestimento								
2.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_127021	SINAPI	M2	495,32	R\$ 107,34	R\$ 53.174,27	R\$ 66.506,82	42,11
2.1.2	87804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_102022	SINAPI	M2	1.050,00	R\$ 5,68	R\$ 5.961,00	R\$ 7.405,50	36,95
2.1.3	81307	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA (UNICA) ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_082019	SINAPI	M3	5,20	R\$ 280,87	R\$ 1.460,52	R\$ 1.828,97	4,15
2.2	Pintura								
2.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_092014	SINAPI	M2	1.138,24	R\$ 1,76	R\$ 2.002,30	R\$ 2.540,51	1,01
2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_092014	SINAPI	M2	1.138,24	R\$ 7,47	R\$ 8.492,55	R\$ 10.840,50	7,32
2.3	Estrutura								
2.3.1	103609	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDRES - LANÇAMENTO, ALIENAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022	SINAPI	M3	2,27	R\$ 338,80	R\$ 768,86	R\$ 1.019,06	0,57
2.3.2	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_092022	SINAPI	KG	171,00	R\$ 4,27	R\$ 730,21	R\$ 913,14	0,51
2.3.3	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS	shc 2021/12 São Luís	M2	30,24	R\$ 45,52	R\$ 1.376,37	R\$ 1.721,87	0,96
3	PASSARELA								
3.1	Paredo e revestimento								
3.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_127021	SINAPI	M2	50,80	R\$ 107,34	R\$ 5.454,97	R\$ 6.794,00	7,34
3.1.2	87804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_102022	SINAPI	M2	111,32	R\$ 5,68	R\$ 632,30	R\$ 771,49	4,32







4.3.1	68415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_062014	SNVAPI	M2	312,00	R\$ 1,70	R\$ 2,23	R\$ 684,12	0,30
4.3.2	68489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACILICA EM PAREDES. DUAS DEMIDAS. AF_062014	SNVAPI	M2	312,00	R\$ 7,47	R\$ 0,34	R\$ 2.915,57	1,62
4.4	Piso e Contrapiso								
4.4.1	91005	CONCRETAGEM DE MAQUER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ARMAÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_062021	SNVAPI	M2	2,40	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 417,34	0,23
4.4.2	92091	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAIADA PAUROLA POPULAR DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_062016	SNVAPI	M2	50,00	R\$ 10,25	R\$ 20,30	R\$ 1.130,00	0,63
4.5	Paredes e Telhado								
4.5.1	98110	PORÃO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FRAÇÃO. AF_062017_P6	SNVAPI	M2	50,00	R\$ 30,00	R\$ 30,35	R\$ 1.517,50	1,01
4.5.2	92041	TRAMA DE MADEIRA COMPORTE POR ESPAL, CARGOS E TORÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CANAL-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SNVAPI	M2	60,00	R\$ 31,87	R\$ 33,02	R\$ 1.981,00	1,10
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FORROCEMENTO E 0,04 M2 COM REFORÇO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FORROCEMENTO. AF_072019	SNVAPI	M2	50,00	R\$ 17,20	R\$ 21,63	R\$ 1.091,50	0,60
4.6	Esquadrias								
4.6.1	100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRENADA, BEECH (CÉVÉ OU MEDA), PAINEL MEDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 4,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERIA. FORNECIDA COM EXECUÇÃO DO FUNDO - FORROCEMENTO E INSTALAÇÃO. AF_172019	SNVAPI	UN	1,00	R\$ 399,10	R\$ 488,03	R\$ 488,03	0,27
4.6.2	94370	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA FRENADA, BEECH (CÉVÉ OU MEDA), PAINEL MEDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 4,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERIA. FORNECIDA COM EXECUÇÃO DO FUNDO - FORROCEMENTO E INSTALAÇÃO. AF_172019	SNVAPI	M2	4,00	R\$ 91,47	R\$ 114,42	R\$ 349,22	0,31
4.7	Instalação elétrica								
4.7.1	0004919	ELETROCRISTA (KENSUSTA)	SNVAPI	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12	1,85
4.7.2	00030063	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EXIBIR F 1,2 PLACA - SUPORTE - MODULOS	SNVAPI	UN	1,00	R\$ 7,63	R\$ 9,54	R\$ 9,54	0,01
4.7.3	97810	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SNVAPI	UN	6,00	R\$ 7,10	R\$ 9,52	R\$ 53,20	0,03
4.7.4	98655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SNVAPI	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 5,03	R\$ 5,03	0,00
4.7.5	91096	FORNECIMENTO DE SUPORTE (1 MODULO), 2P+1 TO A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022015	SNVAPI	UN	6,00	R\$ 17,72	R\$ 22,17	R\$ 133,02	0,07
4.7.6	91655	ELETRODUTO ELETRICAL CORRUGADO REFORÇADO PVC, Ø 25 MM (Ø 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_172019	SNVAPI	M	40,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 320,20	0,18
4.7.7	91026	CAPO DE CORRETE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, Ø 10 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_172019	SNVAPI	M	60,00	R\$ 1,30	R\$ 1,72	R\$ 103,60	0,06
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
5.1	Lampara fixa								
5.1.1	99033	LAMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_042019	SNVAPI	M2	34,50	R\$ 1,05	R\$ 2,04	R\$ 70,36	0,04
5.2	Lampara geral								
5.2.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SNVAPI	M2	100,00	R\$ 18,87	R\$ 34,42	R\$ 2.680,35	1,43
								VALOR COM TOTAL	R\$ 25.108,00
								VALOR DOCUMENTO	R\$ 940.892,00
								VALOR TOTAL	R\$ 965.999,00

Documento assinado digitalmente  
**gouver** JOSE CARLOS DE CARVALHO  
 Data: 07/12/2023 12:57:00-0300  
 Verifique em <https://validar.ih.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
OBRA:		PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA		DATA: 07/12/2023		BDI: 25,00%		PORTO: 202 U12 - São Luís	
DESCRIÇÃO:		Construção do muro divisor, (passante) e do muro sala de aula		202 U12 - São Luís		115,60%		12/2021	
LOCAL:		SAO PEDRO DOS CRENTES-MA		202 U12 - São Luís		111,84%		02/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA		202 U12 - São Luís		84,61%		01/2023	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR DE OBRAS	MATERIAL	COMPLEMENTOS	CUSTO DIRETO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 7.042,95			R\$ 14.085,90	R\$ 14.085,90
1.2	00041061	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 1.390,06			R\$ 5.560,24	R\$ 5.560,24
1.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERIAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 1.576,44
1.4	00004813	PLACA DE OBRAS (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00	R\$ 0,00			R\$ 33,02	R\$ 174,56
1.5	96099	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	LI	40,00	R\$ 17,96			R\$ 0,00	R\$ 719,36
1.6	000466	CERCATAPUME PROTEÇÃO DE OBRAS EM COMPENSAÇÃO REAPR 5 VEZES	M	140,00	R\$ 37,50			R\$ 0,00	R\$ 5.250,00
1.7	501858	Montagem de tela galvanizada	m2	177,60	R\$ 2,33			R\$ 0,00	R\$ 411,96
1.8	071010	CACAUBA DE AÇO PARA LINDENTULHO 5 mm LOCAÇÃO 3 DIAS DIA E VOLTA	UN	4,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 114,08
2		MURO DIVISÓRIO DO TERRENO							
2.1									
2.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 12/2021	M2	495,32	R\$ 66,92			R\$ 33.142,46	R\$ 33.142,46
2.1.2	81904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2022	M2	1.050,00	R\$ 3,85			R\$ 4.038,75	R\$ 4.038,75
2.1.3	87307	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA USADA) PARA ENDERREÇOAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 06/2019	M3	5,20	R\$ 128,76			R\$ 669,39	R\$ 669,39
2.2									
2.2.1	08415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF. 05/2014	M2	1.159,24	R\$ 1,64			R\$ 1.901,16	R\$ 1.901,16
2.2.2	08499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃO AF. 05/2014	M2	1.159,24	R\$ 3,88			R\$ 4.496,04	R\$ 4.496,04
2.3									
2.3.1	102640	CONCRETAGEM DE PILARES, FOR = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022	M3	2,27	R\$ 101,60			R\$ 230,63	R\$ 230,63
2.3.2	52161	APILAÇÃO DE PLACA DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	KG	171,00	R\$ 1,25			R\$ 213,75	R\$ 213,75
2.3.3	040184	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M2	30,24	R\$ 37,43			R\$ 1.131,87	R\$ 1.131,87
3		PASSARELA							
3.1									
3.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 12/2021	M2	50,00	R\$ 66,92			R\$ 3.346,00	R\$ 3.346,00
3.1.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2022	M2	111,32	R\$ 3,85			R\$ 428,58	R\$ 428,58




3.1.3	87367	ARGAMASSA TIPO 115 EM VOLUME DE CONCRETO, C.M. E AREIA MEDIDA USADA PARA ESTUPOCASSA UNIDIVASMENTAL DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SM409	M3	0,52	R\$ 128,76	R\$ 67,17	R\$ 0,02	R\$ 62,04	R\$ 70,47	R\$ 331,34	R\$ 186,27
3.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FIBRO DE ALUMINIO EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS, AF 08/2014	SM409	M2	111,32	R\$ 1,04	R\$ 0,26	R\$ 0,25	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 248,24
3.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FIBRO DE ALUMINIO EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS, AF 08/2014	SM409	M2	111,32	R\$ 3,68	R\$ 1,92	R\$ 0,02	R\$ 1,87	R\$ 0,34	R\$ 1,03	R\$ 1,03
3.2.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FIBRO DE ALUMINIO EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS, AF 08/2014	SM409	M2	111,32	R\$ 3,68	R\$ 1,92	R\$ 0,02	R\$ 1,87	R\$ 0,34	R\$ 1,03	R\$ 1,03
3.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FIBRO DE ALUMINIO EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS, AF 08/2014	SM409	M2	111,32	R\$ 3,68	R\$ 1,92	R\$ 0,02	R\$ 1,87	R\$ 0,34	R\$ 1,03	R\$ 1,03
3.3.1	10862	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	1,29	R\$ 171,42	R\$ 128,32	R\$ 0,04	R\$ 12,15	R\$ 30,57	R\$ 489,22	R\$ 671,42
3.3.2	88415	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	75,01	R\$ 2,48	R\$ 2,55	R\$ 0,02	R\$ 0,06	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 563,33
3.3.3	87086	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	0,82	R\$ 11,15	R\$ 119,83	R\$ 0,02	R\$ 4,54	R\$ 34,02	R\$ 189,05	R\$ 189,05
3.3.4	10869	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	0,45	R\$ 191,85	R\$ 128,32	R\$ 1,47	R\$ 67,23	R\$ 80,04	R\$ 449,52	R\$ 202,01
3.3.5	87781	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	43,43	R\$ 1,25	R\$ 2,55	R\$ 0,02	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 0,34	R\$ 221,52
3.4	87781	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	43,43	R\$ 1,25	R\$ 2,55	R\$ 0,02	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 0,34	R\$ 221,52
3.4.1	100778	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	245,02	R\$ 0,12	R\$ 2,45	R\$ 0,04	R\$ 0,06	R\$ 0,72	R\$ 3,86	R\$ 877,10
3.4.2	0000413	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	82,05	R\$ 0,02	R\$ 2,65	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,87	R\$ 4,82	R\$ 443,44
3.4.3	0000770	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	82,05	R\$ 0,02	R\$ 0,42	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 2,11	R\$ 10,53	R\$ 720,57
3.5	0000869	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	2,40	R\$ 0,02	R\$ 7,83	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 1,51	R\$ 5,54	R\$ 18,05
3.5.1	97810	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	10,00	R\$ 3,47	R\$ 2,31	R\$ 0,02	R\$ 1,32	R\$ 1,75	R\$ 5,86	R\$ 89,80
3.5.2	88555	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,92	R\$ 0,02	R\$ 0,45	R\$ 1,32	R\$ 5,83	R\$ 5,83
3.5.3	91825	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	92,00	R\$ 0,87	R\$ 0,45	R\$ 0,02	R\$ 0,26	R\$ 0,35	R\$ 1,72	R\$ 154,75
3.5.4	0000019	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	49,00	R\$ 0,02	R\$ 1,30	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,30	R\$ 1,52	R\$ 79,87
4	0000019	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	49,00	R\$ 0,02	R\$ 1,30	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,30	R\$ 1,52	R\$ 79,87
4.1	0000019	ESTRUTURA TIPO DE CONCRETO, TIPO PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M	49,00	R\$ 0,02	R\$ 1,30	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,30	R\$ 1,52	R\$ 79,87
4.1.1	10869	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	0,47	R\$ 181,05	R\$ 128,32	R\$ 1,47	R\$ 67,23	R\$ 80,04	R\$ 449,52	R\$ 202,01
4.1.2	87781	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	54,00	R\$ 1,25	R\$ 2,55	R\$ 0,02	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 0,34	R\$ 221,52
4.1.3	10862	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	1,18	R\$ 171,42	R\$ 128,32	R\$ 0,04	R\$ 12,15	R\$ 30,57	R\$ 489,22	R\$ 671,42
4.1.4	88415	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	50,00	R\$ 2,48	R\$ 2,55	R\$ 0,02	R\$ 0,06	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 563,33
4.1.5	88415	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	10,00	R\$ 37,43	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 11,42	R\$ 60,94	R\$ 609,40
4.2	88415	CONCRETO EM VOLUMES ELASIS, FORÇA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALCÕES DE ENFONÇAMENTO, LAMINADO, ARMAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SM409	M3	10,00	R\$ 37,43	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 11,42	R\$ 60,94	R\$ 609,40
4.2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (PRESSURIZADA) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	SM409	M2	76,04	R\$ 66,92	R\$ 14,47	R\$ 0,02	R\$ 20,02	R\$ 20,93	R\$ 124,27	R\$ 10,479,43
4.2.2	87804	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (PRESSURIZADA) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	SM409	M2	185,05	R\$ 3,85	R\$ 0,34	R\$ 0,02	R\$ 1,45	R\$ 1,45	R\$ 7,11	R\$ 1,192,73
4.2.3	87257	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (PRESSURIZADA) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 02/2019	SM409	M2	6,04	R\$ 124,75	R\$ 91,17	R\$ 0,02	R\$ 80,94	R\$ 70,47	R\$ 331,34	R\$ 2,122,05
4.3	88415	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (PRESSURIZADA) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 02/2019	SM409	M2	312,16	R\$ 1,04	R\$ 0,26	R\$ 0,02	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 2,481,63
4.3.1	88415	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (PRESSURIZADA) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 02/2019	SM409	M2	312,16	R\$ 1,04	R\$ 0,26	R\$ 0,02	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 2,481,63

4.3.2	86408	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, RUAS E REJANOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	312,16	R\$ 3,68	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 1,97	R\$ 9,34	R\$ 2.815,07
4.4	Piso e Contrapiso											R\$ 1.594,14
4.4.1	97098	CONCRETAGEM DE RAIORES, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOLHA 30 MPa - LANCAMENTO, ABRASAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,40	R\$ 11,16	R\$ 119,85	R\$ 0,00	R\$ 4,54	R\$ 34,00	R\$ 109,66	R\$ 417,34
4.4.2	90391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PARA PISO POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,00	R\$ 5,45	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 4,07	R\$ 20,30	R\$ 1.134,60
4.5	Paredes e Telhado											R\$ 4.920,00
4.5.1	98110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FRAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 11,44	R\$ 13,14	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 7,29	R\$ 34,35	R\$ 1.617,00
4.5.2	92441	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARGOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	50,00	R\$ 12,12	R\$ 14,76	R\$ 0,00	R\$ 4,77	R\$ 7,95	R\$ 39,02	R\$ 1.981,00
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 9 UN. COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PAVIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	50,00	R\$ 3,95	R\$ 12,17	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 4,34	R\$ 21,65	R\$ 1.081,00
4.6	Esquadrias											R\$ 1.038,09
4.6.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIGIDA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PAREDE MÉDIA, SECTORA, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERNTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 180,06	R\$ 157,86	R\$ 0,00	R\$ 85,34	R\$ 97,85	R\$ 488,03	R\$ 498,03
4.6.2	94870	JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRE COM 2 REJANOS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PERSIANAS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	R\$ 11,16	R\$ 75,00	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 22,95	R\$ 114,42	R\$ 549,22
4.7	Instalação elétrica											R\$ 4.904,98
4.7.1	0004916	ELETROSCOTA (MONOALUSTA)	SINAPI	MDS	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 652,35	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12
4.7.2	0005098	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUSTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE - MODULOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 9,64	R\$ 9,64
4.7.3	97910	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,47	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 1,70	R\$ 10,26	R\$ 10,26
4.7.4	90003	REAJUSTOR TORÇORRELAR TIPO DIM, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,46	R\$ 1,90	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 1,13	R\$ 5,02	R\$ 5,02
4.7.5	91098	TOMADA MISTA DE EMBUSTR (1 MODULO) 2P+T TO A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,90	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 4,13	R\$ 4,45	R\$ 22,17	R\$ 133,02
4.7.6	91863	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TENSIONAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	R\$ 4,02	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 322,20
4.7.7	91825	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,91/0 KV, PARA CIRCUITOS TENSIONAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 0,67	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 0,35	R\$ 1,72	R\$ 102,00
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA											R\$ 2.728,70
5.1	Limpeza Geral											R\$ 76,35
5.1.1	99603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	34,50	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,41	R\$ 2,04	R\$ 70,30
5.2	Limpeza Geral											R\$ 2.684,30
5.2.1	210029	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	GRUPO 2021/12 680	M2	109,00	R\$ 19,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 24,42	R\$ 2.684,30
												R\$ 24,42
												R\$ 143.882,00
												R\$ 140.000,00

Documento assinado digitalmente  
**ENGENHEIRO CIVIL: goubi** JOSE CARLOS DE CARVALHO  
 Data: 07/12/2023 15:16:04-0300  
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>




	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 07/12/2023		SDI : 26,09%
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela contorna o de uma sala de aula.	ORÇ	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	2021/12	2021/12 - São Luis	118,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA	ORSE	2022/11	111,64%
		ORSE	2022/12 COM ULTRALINHAÇÃO	84,61%	47,70%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.594,70	22,55
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	R\$ 62.634,18	61,48
3	PASSARELA	R\$ 13.210,68	7,34
4	SALA DE AULA	R\$ 30.821,77	17,12
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 2.758,70	1,02

VALOR SDI TOTAL: R\$ 36.108,00 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 143.892,00  
 VALOR TOTAL: R\$ 180.000,00

Documento assinado digitalmente  
 ENGENHEIRO CIVIL: **gov.br** JOSE CARLOS DE CARVALHO  
 Data: 07/12/2023 13:12:54-0300  
 Verifique em <https://validar.fli.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA			DATA: 07/12/2023	BDI: 25,09%
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA			2021/12	2021/12 - São Luís
	CLIENTE:	PREFEITURA			ORÇE	2022/11
					SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
						84,61% 47,72% 01/2023

1.1. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040804	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 458,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 8.966,25	R\$ 8.966,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8.966,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 116,68	R\$ 116,68
TOTAL Serviço						R\$ 116,68
VALOR:						R\$ 7.541,50

1.2. 00041086 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.960,06	R\$ 1.960,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.960,06
VALOR:						R\$ 1.960,06

1.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 630,92	R\$ 630,92
TOTAL Equipamento						R\$ 630,92
VALOR:						R\$ 630,92

1.4. 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	R\$ 139,56	R\$ 139,56
TOTAL Material						R\$ 139,56
VALOR:						R\$ 139,56

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
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_06/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,09	R\$ 0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 18,40	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIXÃO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19168500	R\$ 13,40	R\$ 2,58
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05163720	R\$ 9,91	R\$ 0,51
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,34634140	R\$ 3,74	R\$ 1,29
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25586000	R\$ 6,18	R\$ 1,58
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,01190912	R\$ 12,57	R\$ 0,14
TOTAL Material						R\$ 6,10
Mão de Obra e Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,09	R\$ 6,08



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,05	R\$ 14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,07
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 109,41	R\$ 0,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,91	R\$ 2,56
TOTAL Serviço						R\$ 3,33
VALOR:						R\$ 31,17

1.6. 040460 CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSAÇÃO, REAPR. 5 VEZES (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000300	CAL HIDRATADA (C4-II) SACO 20kg (QUILOGRAMA)	abc 2021/12 são	KG	0,2791	R\$ 0,41	R\$ 0,11
1005983	COMPENSAÇÃO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	abc 2021/12 são	M2	0,0354	R\$ 14,89	R\$ 0,53
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA-BARROTE/ESTRONCA	abc 2021/12 são	M	0,2503	R\$ 2,45	R\$ 0,58
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un3g)	abc 2021/12 são	KG	0,0270	R\$ 19,54	R\$ 0,55
TOTAL Material						R\$ 1,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1093449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	abc 2021/12 são	H	0,9060	R\$ 11,58	R\$ 10,49
1093350	CARPINTEIRO DE FORMAS	abc 2021/12 são	H	0,8440	R\$ 15,53	R\$ 10,01
1095550	PINTOR	abc 2021/12 são	H	0,2610	R\$ 11,37	R\$ 2,97
1098900	SERVEnte	abc 2021/12 são	H	1,2800	R\$ 10,56	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,50
VALOR:						R\$ 39,27

1.7. S01858 Remoção de tela galvanizada (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,87	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,33
VALOR:						R\$ 3,07

1.8. 1071810 CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCAÇÃO 3 DIAS (IDA E VOLTA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1071810	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCAÇÃO 3 DIAS IDA E VOLTA	INDISPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 162,82	R\$ 162,82
TOTAL Material						R\$ 162,82
VALOR:						R\$ 162,82

2.1.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007270	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,33962400	R\$ 0,48	R\$ 12,64
00037395	PIPO DE ACO COM FURDO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451254	R\$ 18,76	R\$ 0,08
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	0,37448600	R\$ 1,43	R\$ 0,52
TOTAL Material						R\$ 13,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39	R\$ 64,81
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,69	R\$ 25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 90,39
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 277,17	R\$ 3,71
TOTAL Serviço						R\$ 3,71
VALOR:						R\$ 107,34

2.1.2. 87994 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39	R\$ 3,68

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,89	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,68
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 279,18	R\$ 1,03
TOTAL Serviço						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 5,66

**2.1.3. 87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF\_08/2019 (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53863200	R\$ 32,50	R\$ 17,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14928000	R\$ 0,48	R\$ 24,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,83122800	R\$ 0,40	R\$ 48,73
TOTAL Material						R\$ 91,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,89	R\$ 189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 189,67
VALOR:						R\$ 280,87

**2.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF\_08/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,07443200	R\$ 4,01	R\$ 0,29
TOTAL Material						R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,50	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,89	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,78

**2.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF\_06/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15351600	R\$ 12,57	R\$ 1,92
TOTAL Material						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 23,50	R\$ 4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,89	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 7,47

**2.3.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022 (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,47	R\$ 0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 0,88	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,54
Material						
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUXP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311500	R\$ 250,18	R\$ 128,36
TOTAL Material						R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,05	R\$ 51,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,39	R\$ 52,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,89	R\$ 124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 329,94
VALOR:						R\$ 359,83

**2.3.2. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,86
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34564360	R\$ 0,10
TOTAL Material					R\$ 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 2,79
TOTAL Serviço					R\$ 2,79
VALOR:					R\$ 4,27

### 2.3.3. 040194 FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	cdc 2021/12 sdo	M	1,8282	R\$ 2,45
1001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	sbc 2021/12 sdo	KG	0,0930	R\$ 9,29
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	cdc 2021/12 sdo	M	0,9304	R\$ 3,48
TOTAL Material					R\$ 8,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099449	AJUDANTE DE CARPinteIRO	sbc 2021/12 sdo	H	1,6600	R\$ 11,58
1099350	CARPinteIRO DE FORMAS	sbc 2021/12 sdo	H	1,1710	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,41
VALOR:					R\$ 45,52

### 3.1.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF\_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007270	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,33982400	R\$ 0,48
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451244	R\$ 10,76
00534557	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	0,37448600	R\$ 1,40
TOTAL Material					R\$ 13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 90,39

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07359	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 277,17
TOTAL Serviço					R\$ 3,71
VALOR:					R\$ 107,34

### 3.1.2. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750030	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370030	R\$ 270,10
TOTAL Serviço					R\$ 1,93
VALOR:					R\$ 5,68

### 3.1.3. 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF\_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53063200	R\$ 32,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14926030	R\$ 0,40
TOTAL					R\$ 24,90

00011379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,63122600	R\$ 0,40	R\$ 48,73
				TOTAL Material		R\$ 91,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,69	R\$ 189,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 189,67
				VALOR:		R\$ 280,97

3.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,07443200	R\$ 4,01	R\$ 0,29
				TOTAL Material		R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,50	R\$ 1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,89	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,49
				VALOR:		R\$ 1,78

3.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15351600	R\$ 12,57	R\$ 1,92
				TOTAL Material		R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,50	R\$ 4,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 16,89	R\$ 1,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,55
				VALOR:		R\$ 7,47

3.3.1. 103882 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJÉ COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,47	R\$ 0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 0,89	R\$ 0,83
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0,94
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00019408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,51311500	R\$ 250,16	R\$ 128,38
				TOTAL Material		R\$ 128,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 21,05	R\$ 25,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 21,30	R\$ 76,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 16,89	R\$ 141,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 243,41
				VALOR:		R\$ 372,71

3.3.2. 98545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 0,88	R\$ 0,11
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33860480	R\$ 0,10	R\$ 0,03
				TOTAL Material		R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63750000	R\$ 16,60	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 21,23	R\$ 0,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 0,27
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
				TOTAL Serviço		R\$ 2,79



VALOR:	R\$ 8,00
--------	----------

### 3.3.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,47
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,04
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,45311200	R\$ 243,02
TOTAL Materiais					R\$ 118,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 21,39
60316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 18,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,73
VALOR:					R\$ 135,62

### 3.3.4. 103569 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,47
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,54
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51511560	R\$ 250,16
TOTAL Materiais					R\$ 128,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,05
60300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,39
60316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 128,94
VALOR:					R\$ 358,84

### 3.3.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)

Materiais	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	0,01183000	R\$ 9,88
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MAX, COBERTURA 20 MM	SINAPI	LRV	0,34564360	R\$ 0,10
TOTAL Materiais					R\$ 9,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,80
60245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79
TOTAL Serviço					R\$ 2,79
VALOR:					R\$ 4,27

### 3.4.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P8A (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 153,00
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00970000	R\$ 305,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS (IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,20357152	R\$ 4,97	R\$ 1,01
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E = 1/2" (12,70 MM) 99 99 KG/M2	SINAPI	KG	0,00274468	R\$ 4,52	R\$ 0,01
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00079084	R\$ 4,50	R\$ 0,00
00001442 PARAFUSO FRANCES M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	SINAPI	UN	0,00139550	R\$ 3,47	R\$ 0,00
00010956 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,24134576	R\$ 5,65	R\$ 1,36
TOTAL Material					R\$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R\$ 13,92	R\$ 0,01
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,05	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 8,84	R\$ 0,06
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 3,47	R\$ 0,02
TOTAL Serviço					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 2,56

3.4.2. 00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
TOTAL Material					R\$ 3,05
VALOR:					R\$ 3,05

3.4.3. 00007190 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007190 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Material					R\$ 8,42
VALOR:					R\$ 8,42

3.5.1. 00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Material					R\$ 7,03
VALOR:					R\$ 7,03

3.5.2. 97810 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,72	R\$ 1,73
00012265 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,25	R\$ 0,58
TOTAL Material					R\$ 2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06930000	R\$ 17,54	R\$ 1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 21,61	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,79
VALOR:					R\$ 7,10

3.5.3. 93855 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853 DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,59	R\$ 1,67
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
TOTAL Material					R\$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,54	R\$ 1,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,61	R\$ 1,43



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,38
VALOR:	R\$ 4,50

#### 3.5.4. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW1-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW1-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	0.55358800	R\$ 0.81	R\$ 0.44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00415600	R\$ 2.72	R\$ 0.01
TOTAL Material:						R\$ 0.45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 17,54	R\$ 0,42
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 21,64	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 1,38

#### 3.5.5. 00002678 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 1.30	R\$ 1.30
TOTAL Material:						R\$ 1.30
VALOR:						R\$ 1.30

#### 4.1.1. 103889 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90547	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.41700000	R\$ 0.47	R\$ 0.66
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.04200000	R\$ 0.89	R\$ 0.92
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,58

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, BLUP = 190 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8533)	SINAPI	M3	0.51311550	R\$ 250.10	R\$ 128.38
TOTAL Material:						R\$ 128.38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	R\$ 21,05	R\$ 51,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	R\$ 21,39	R\$ 52,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.37700000	R\$ 16,69	R\$ 124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 328,94
VALOR:						R\$ 358,88

#### 4.1.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.01183000	R\$ 9.58	R\$ 0.11
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.34564350	R\$ 0.10	R\$ 0.03
TOTAL Material:						R\$ 0.14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00920000	R\$ 18.60	R\$ 0.15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05610000	R\$ 21.23	R\$ 1.19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1.34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_04/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2.79	R\$ 2.79
TOTAL Serviço						R\$ 2.79
VALOR:						R\$ 4.27

#### 4.1.3. 103882 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento (Custo Horário)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.24900000	R\$ 0.47	R\$ 0.11



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39	R\$ 3,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,89	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,63
Serviço		FORTE	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\$ 279,10	R\$ 1,03
TOTAL Serviço						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 5,66

4.2.3. 87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53963200	R\$ 32,56	R\$ 17,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14928000	R\$ 0,48	R\$ 24,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,63122800	R\$ 0,40	R\$ 48,73
TOTAL Material						R\$ 91,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,89	R\$ 189,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 199,67
VALOR:						R\$ 280,87

4.3.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,07443200	R\$ 4,01	R\$ 0,29
TOTAL Material						R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,50	R\$ 1,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,89	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,78

4.3.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15351600	R\$ 12,57	R\$ 1,92
TOTAL Material						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 23,50	R\$ 4,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,89	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 7,47

4.4.1. 97098 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,04900000	R\$ 0,47	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 0,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,46311200	R\$ 243,02	R\$ 119,63
TOTAL Material						R\$ 119,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 21,39	R\$ 8,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,89	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,73
VALOR:						R\$ 135,62



**4.4.2. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_05/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	2,25087200	R\$ 0,48	R\$ 1,04
00001297 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,49311200	R\$ 14,74	R\$ 7,26
00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,11164800	R\$ 2,70	R\$ 0,30
TOTAL Material					R\$ 8,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 21,28	R\$ 5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,89	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,69
VALOR:					R\$ 16,29

**4.5.1. 95110 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03307572	R\$ 11,48	R\$ 0,37
00020432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,67007408	R\$ 1,45	R\$ 0,97
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAD DE AGUA)	SINAPI	KG	0,24199704	R\$ 1,81	R\$ 0,43
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	3,70950400	R\$ 0,05	R\$ 0,18
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01028092	R\$ 14,15	R\$ 0,14
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,02911544	R\$ 1,46	R\$ 1,50
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,11648000	R\$ 3,88	R\$ 4,33
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,49613580	R\$ 10,47	R\$ 5,19
TOTAL Material					R\$ 13,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 18,05	R\$ 8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 18,09	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,95
VALOR:					R\$ 29,06

**4.5.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Causal Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93782 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 16,96	R\$ 0,96
93781 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 17,37	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Causal Horário					R\$ 1,67
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,58670720	R\$ 6,59	R\$ 7,47
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03256400	R\$ 10,97	R\$ 0,35
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (2 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02326000	R\$ 9,90	R\$ 0,23
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01395600	R\$ 9,99	R\$ 0,13
00004408 RIPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,19695960	R\$ 1,31	R\$ 1,56
00004425 VIGA NÃO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,34192200	R\$ 14,56	R\$ 4,97
TOTAL Material					R\$ 14,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 17,08	R\$ 6,87
88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,05	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,29
VALOR:					R\$ 31,67

**4.5.3. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93252	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 16,96	R\$ 0,11
93251	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 17,37	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,19

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	0,59080400	R\$ 0,14	R\$ 0,08
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	0,59080400	R\$ 2,19	R\$ 1,28
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,55131000	R\$ 18,23	R\$ 10,01

TOTAL Materiais: R\$ 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 10,69	R\$ 2,53
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,86	R\$ 2,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,92

VALOR: R\$ 17,29

**4.6.1. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
90306	BATEnte PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,29	R\$ 181,29
90330	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,88	R\$ 112,88

TOTAL Serviço: R\$ 389,18

VALOR: R\$ 389,18

**4.6.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEnte DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,38765116	R\$ 186,08	R\$ 72,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * 1MM	SINAPI	UN	4,27984000	R\$ 0,09	R\$ 0,38
00339961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	0,26995916	R\$ 12,05	R\$ 3,25

TOTAL Material: R\$ 75,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 21,39	R\$ 11,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,89	R\$ 4,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,47

VALOR: R\$ 91,47

**4.7.1. 00040918 ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00340918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.719,74	R\$ 2.719,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.719,74

VALOR: R\$ 2.719,74

**4.7.2. 00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63

TOTAL Material: R\$ 7,63

VALOR: R\$ 7,63

**4.7.3. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

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

90038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,72	R\$ 1,73
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,25	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 17,54	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 21,64	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 7,10

4.7.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,59	R\$ 1,67
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 17,54	R\$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 21,64	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,53
VALOR:						R\$ 4,50

4.7.5. 91990 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
TOTAL Serviço:						R\$ 17,72
VALOR:						R\$ 17,72

4.7.6. 91655 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,47310840	R\$ 1,77	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 17,54	R\$ 2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 21,64	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,63
VALOR:						R\$ 6,46


4.7.7. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	0,55358800	R\$ 0,81	R\$ 0,44
90021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,50416680	R\$ 2,72	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 17,54	R\$ 0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 21,64	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 1,38

5.1.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,09	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63
VALOR:						R\$ 1,63



5.2.1. 210023 LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	obc 2021/12 são	LN	0.0419	R\$ 2,08
TOTAL Material					R\$ 2,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1059900	SERVENTE	obc 2021/12 são	H	1,7770	R\$ 10,96
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,96
VALOR:					R\$ 19,57

Documento assinado digitalmente

ENGENHEIRO CIVIL: 

JOSE CARLOS DE CARVALHO  
Data: 07/12/2023 13:07:47-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA: 07/12/2023		BDI: 25,09%		
FONTE	VERBA	HORA	MÇO	RSP
00037370	2023112 - São Lucas	110 64%		12/02/21
00037371	2023112	111 64%	20 16%	02/02/21
00037372	2023112 COM DESONERAÇÃO	81 61%	47 76%	01/02/21

**88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 21,23

**88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 23,50

**91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 4,12	R\$ 1,91
TOTAL Material:					R\$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 17,54	R\$ 5,40
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 21,64	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 13,97

**93406 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 230 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00009400	R\$ 89.732,59	R\$ 5,81

00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L DIAM. 570° A/M, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP 1/2" E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006811	R\$ 35 442,30	R\$ 2,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 6,22

#### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012669	TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,18
VALOR:					R\$ 0,18

#### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18
TOTAL Serviço					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 17,98

#### 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,53
00030099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,79
TOTAL Material					R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,88
VALOR:					R\$ 3,75

#### 88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043429	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTeiro DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Serviço					R\$ 0,22



TOTAL Serviço	R\$ 8,22
VALOR:	R\$ 20,35

#### 95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 6.968,25	R\$ 116,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,68
VALOR:					R\$ 116,68

#### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_08/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 AÇO CA-50, 8,0 MM. VERGALHO	SINAPI	KG	0,51637200	R\$ 4,58	R\$ 2,41
TOTAL Material:					R\$ 2,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 18,50	R\$ 0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 21,23	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 2,79

#### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,45	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

#### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 12,01	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

#### 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,43728500	R\$ 32,98	R\$ 14,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	196,80747800	R\$ 0,40	R\$ 78,84
TOTAL Material:					R\$ 93,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 18,85	R\$ 125,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 125,12
VALOR:					R\$ 218,18

#### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2018 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,51	R\$ 93,51
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,31	R\$ 13,31
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURIS. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 150,31	R\$ 150,31
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
TOTAL Serviço:					R\$ 376,83
VALOR:					R\$ 305,88

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço						R\$ 0,89
VALOR:						R\$ 0,89

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53032800	R\$ 32,56	R\$ 17,26
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	79,60967630	R\$ 0,46	R\$ 36,62
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	89,56030430	R\$ 0,40	R\$ 35,82
TOTAL Materiais						R\$ 89,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	R\$ 16,89	R\$ 187,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 187,47
VALOR:						R\$ 277,17

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044174	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00003692	R\$ 2.402.696,17	R\$ 93,51
TOTAL Equipamento						R\$ 93,51
VALOR:						R\$ 93,51

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00004865	R\$ 1.766,01	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 0,86

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "50 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JO	0,46520000	R\$ 83,73	R\$ 38,95
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00511720	R\$ 13,06	R\$ 0,06
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01116480	R\$ 9,91	R\$ 0,11
TOTAL Materiais						R\$ 39,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 20,35	R\$ 55,77
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25700000	R\$ 16,89	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 78,68
VALOR:						R\$ 117,80

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,42

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,26

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 20,80

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,42

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044197	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 18,03

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007005	R\$ 1.758,01	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

S10549 Encargos Complementares - Serventia (h)						
Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bata de segurança com biqueira de aço e catarineta acolchoado	ORSE	par	0,00580000	R\$ 61,92	R\$ 0,05
112894B	Cepa para chuva em pvc com fono de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00230000	R\$ 16,77	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, com jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00920000	R\$ 205,76	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00	R\$ 0,74
110517	Exames admissionais/admissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 175,15	R\$ 0,26
112892S	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,01	R\$ 0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110590	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
104728	Telhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,50	R\$ 0,01



02278	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 3,78
					VALOR:	R\$ 3,78

#### 86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043469 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 16,60

#### 93409 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306 OPERADOR JATO DE ÁREA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,98	R\$ 20,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Serviço					R\$ 7,74
VALOR:					R\$ 28,70

#### 9582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012454	R\$ 3.404,17	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 0,42

#### 93405 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 89.732,59	R\$ 0,64
00036613 MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 35.442,38	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento					R\$ 0,89
VALOR:					R\$ 0,89

#### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPinteIRO DE FÔRMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,45	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00005830	R\$ 4.900,05	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0.01211000	R\$ 9,39	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 0,11

88282 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 5,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 21,05

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.02225000	R\$ 11,22	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipado	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	8.37000000	R\$ 0,36	R\$ 2,99
					TOTAL Equipado	R\$ 2,99
					VALOR:	R\$ 2,28

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003351	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.46520000	R\$ 64,42	R\$ 29,90
					TOTAL Material	R\$ 29,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00200000	R\$ 20,35	R\$ 20,38
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50100000	R\$ 16,59	R\$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 28,85
					VALOR:	R\$ 58,81

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90502	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,47

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01716000	R\$ 24,59	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,42
					VALOR:	R\$ 0,42

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 16,96

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 3.404,17	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 0,05

91631 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)						
Especialista		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,06640000	R\$ 0,38	R\$ 0,23
					TOTAL Especialista	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

90506 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (UN)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,09304000	R\$ 9,90	R\$ 0,92
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,07773492	R\$ 5,94	R\$ 0,46
					TOTAL Material	R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 20,25	R\$ 11,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 21,32	R\$ 28,13
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 16,69	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 54,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 250,80	R\$ 5,59
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,60	R\$ 117,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 123,19
					VALOR:	R\$ 181,29

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1500" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00500729	R\$ 1.756,01	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,01



VALOR:	R\$ 0,91
--------	----------

**180559 ALIZAR DE SX1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 QUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.54102750	R\$ 3,04	R\$ 1,64
00030026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.00279120	R\$ 11,14	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08800000	R\$ 20,35	R\$ 1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03400000	R\$ 16,89	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,95
VALOR:					R\$ 3,62

**88239 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 17,09

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,22
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 18,89

**93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 53 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2018 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,96

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
93405	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
93406	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
93407	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Serviço						R\$ 27,31
VALOR:						R\$ 48,21

#### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,54

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,50

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço						R\$ 6,43
VALOR:						R\$ 17,54

#### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.02225000	R\$ 15,45	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,34

#### 93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF\_03/2016 (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00005188	R\$ 89.732,59	R\$ 4,65
00039813	MAQUINA TIPO VASOTANQUEJATO DE PRESSAO PORTATIL, PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0.00006227	R\$ 35.442,30	R\$ 2,20
TOTAL Equipamento						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 6,85

#### 99082 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF\_10/2018 (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.00158188	R\$ 9,91	R\$ 0,01
TOTAL Material						R\$ 0,01
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03230000	R\$ 17,09	R\$ 0,55
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08450000	R\$ 21,05	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,90

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIÁRIO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.03820000	R\$ 26,70	R\$ 1,05
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHIP DIÁRIO AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0.01570000	R\$ 48,21	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,84

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034765	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,10 MM (SAE 016)	SINAPI	SC25K	0.07443200	R\$ 64,29	R\$ 4,78
TOTAL Material						R\$ 4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05390000	R\$ 20,96	R\$ 1,12
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05350000	R\$ 16,89	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 8,64

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00000739	R\$ 4.900,09	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,03

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,06
00043484	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,42

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,01

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 18,63

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004281	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0.01211000	R\$ 16,35	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01549000	R\$ 15,45	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23



93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 8 X 8	SINAPI	UN	0.00000256	R\$ 2.402.596,17	R\$ 150,31	
TOTAL Equipamento:					R\$ 150,31	
VALOR:					R\$ 150,31	

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00000227	R\$ 4.900,05	R\$ 0,30	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30	
VALOR:					R\$ 0,30	

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03910000	R\$ 11,50	R\$ 0,45	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 0,45	

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,63	
Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30	
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03	
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,74	
VALOR:					R\$ 17,37	

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01211000	R\$ 10,87	R\$ 0,13	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR:					R\$ 0,13	

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013696 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00009730	R\$ 3.404,17	R\$ 0,33	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	
VALOR:					R\$ 0,33	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56	
00043468 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,80	
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

03004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,45
05371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 21,39

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 18,40

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.39718776	R\$ 32,56	R\$ 12.93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	101.84623300	R\$ 0.40	R\$ 40.73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.27777092	R\$ 34,58	R\$ 9.58
				TOTAL Material		R\$ 63,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.28580000	R\$ 10,80	R\$ 109.16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 109,16
				VALOR:		R\$ 169,41

**98256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043468	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 21,24

**93407 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 3/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	3,6577600	R\$ 3,08	R\$ 11,29
TOTAL Material:						R\$ 11,29
VALOR:						R\$ 11,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,18
VALOR:					R\$ 6,18

#### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,23
VALOR:					R\$ 9,23

#### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
P5332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 9,60
VALOR:					R\$ 21,64

#### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,89

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 29,43

#### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 0,60

#### 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,22

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,39

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 13,92

#### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16

#### 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02674900	R\$ 9,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	SINAPI	L	0,08876016	R\$ 19,04
TOTAL Material:					R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	R\$ 23,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 3,47

#### 93298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000554	R\$ 2.402.696,17
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,31
VALOR:					R\$ 13,31

#### 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89260	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,43

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,51
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,31
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,81
TOTAL Serviço:					R\$ 123,63
VALOR:					R\$ 153,66

#### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2016 (H)

Especialidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,25460000	R\$ 0,36
TOTAL Especialidade:					R\$ 0,36

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,71
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,32
				VALOR:	R\$ 2,32

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2015 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044174	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00300700	R\$ 2.402.696,17
				TOTAL Equipamento	R\$ 16,81
				VALOR:	R\$ 16,81

91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,39560000	R\$ 11,36
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	9,21096000	R\$ 0,04
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADO), CAPA FRISADA EM HDP, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,46523000	R\$ 112,13
				TOTAL Material	R\$ 48,37

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 20,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 16,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 46,51
				VALOR:	R\$ 112,88

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,50
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,17
				VALOR:	R\$ 0,17

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CH)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,96

Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
				TOTAL Serviço	R\$ 6,13
				VALOR:	R\$ 18,09

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,38220000	R\$ 0,36
				TOTAL Equipam	R\$ 0,13
				VALOR:	R\$ 0,13

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00300000	R\$ 1,14

09043164	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 16,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35

Despesa	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19


VALOR:	R\$ 20,94
--------	-----------

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
DESCRIÇÃO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,49775400	R\$ 32,56	R\$ 16,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	224,67299200	R\$ 0,40	R\$ 69,86
TOTAL Material:					R\$ 198,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 144,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 144,74


VALOR:	R\$ 250,80
--------	------------

Documento assinado digitalmente

ENGENHEIRO CIVIL: 

JOSE CARLOS DE CARVALHO  
Data: 07/12/2023 11:04:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**OBRA:**

**PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA**

**DESCRIÇÃO:**

Construção do muro divisor, passearela contral e de uma sala de aula.

**LOCAL:**

SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

**CLIENTE:**

PREFEITURA

**DATA:**

07/12/2023

**BDI:**

25,09%

**DATA INÍC:**

12/02/21

**DATA FIM:**

02/02/23

**VERBA:**

2022/11 - São Luis

**VERBA:**

2022/11

**VERBA:**


2022/12 COM DESONERAÇÃO

**VERBA:**

84,61% 47,70%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESTRUTURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACESAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	623,98	R\$ 134,27	R\$ 83.770,11	46,54	46,54	A
84205	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 9.433,66	R\$ 18.867,32	10,46	57,03	B
88459	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_16/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.562,72	R\$ 9,34	R\$ 14.595,80	8,11	65,13	B
00541046	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (AENSALESTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 2.451,84	R\$ 9.807,36	5,45	70,58	B
87901	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLÍER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 13 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.517,40	R\$ 7,11	R\$ 9.360,71	5,20	75,78	B
040400	CLERK/ATUANTE PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO REAPR.5 VEZES	abc 2021/12 São Luis	Serviço	M	140,00	R\$ 48,12	R\$ 6.736,80	3,82	79,61	B
87357	ARGAMASSA TRACO 1:1:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA/ACESAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	11,77	R\$ 351,34	R\$ 4.135,27	2,30	81,90	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.562,72	R\$ 2,23	R\$ 3.484,87	1,94	83,84	C
00540913	ELETRICISTA (INSALESTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12	1,89	85,73	C
210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	abc 2021/12 São Luis	Serviço	M2	109,00	R\$ 24,46	R\$ 2.666,32	1,46	87,21	C
010114	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	abc 2021/12 São Luis	Serviço	M2	40,24	R\$ 56,94	R\$ 2.291,27	1,27	88,48	C
92841	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA, CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 36,62	R\$ 1.831,00	1,10	89,58	C
35110	FORNO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 36,35	R\$ 1.817,50	1,01	90,60	C
96059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO CABARITO DE TÁBUAS CORRIGIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 38,99	R\$ 1.559,54	1,00	91,59	C
00510776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M ALT. 2,50 M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (MÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	2,00	R\$ 789,22	R\$ 1.578,44	0,88	92,47	C
92761	ARMADAÇÃO 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	208,43	R\$ 5,34	R\$ 1.113,80	0,63	93,10	C
103659	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	3,19	R\$ 439,92	R\$ 1.412,05	0,80	93,90	C
107652	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FOX=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,48	R\$ 366,22	R\$ 1.156,23	0,64	94,54	C
93331	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	56,00	R\$ 20,35	R\$ 1.139,60	0,63	95,17	C
54207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO INJUNTO AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 27,63	R\$ 1.381,50	0,80	95,97	C
96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	125,01	R\$ 7,51	R\$ 938,83	0,52	96,49	C





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:**

**PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA**

**DESCRIÇÃO:**

Construção do muro divisor, passarela central e do uma sala de aula.

**LOCAL:**

SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

**CLIENTE:**

PREFEITURA

**DATA:** 07/12/2023

**BDI:** 25,09%

**FONTE:**

2021/12 - São Luis

115,06%

12/2021

2022/11

111,84%

02/2023

2022/12 COM DESONERACÃO

84,61%

47,70%

01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PELADRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,187,27	R\$ 15,45	R\$ 33.793,30	23,49	18,77	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1,558,01	R\$ 11,22	R\$ 17.480,88	12,15	28,49	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,03	R\$ 6.906,25	R\$ 14.165,87	9,84	38,30	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,276,44	R\$ 1,86	R\$ 7.952,33	5,53	43,77	A
00007270	BLOCO CTRAMCO/ TLOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 15 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	16,434,87	R\$ 0,48	R\$ 7.888,74	5,48	49,18	A
00041096	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 1.960,08	R\$ 7.840,24	5,45	54,63	A
00004783	PIRATOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	382,57	R\$ 16,30	R\$ 6.235,56	4,33	58,96	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,276,44	R\$ 1,14	R\$ 4.874,01	3,39	62,35	B
00007260	SERVENTE	SINAPI	Mão de Obra	H	372,89	R\$ 10,89	R\$ 4.065,91	2,84	65,19	B
00007256	TINTA LATE ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	240,45	R\$ 12,58	R\$ 3.024,87	2,10	67,29	B
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 2.719,74	1,89	69,18	B
00033489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.197,15	R\$ 1,17	R\$ 2.570,67	1,79	70,97	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,276,44	R\$ 0,58	R\$ 2.479,76	1,72	72,69	B
000449	AJUDANTE DE CARPINTERO	SINAPI	Mão de Obra	H	193,84	R\$ 11,68	R\$ 2.262,33	1,66	74,35	B
0003350	CARPINTERO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	137,28	R\$ 15,55	R\$ 2.134,72	1,48	75,83	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.524,10	R\$ 1,25	R\$ 1.905,12	1,32	77,15	B
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.197,15	R\$ 0,84	R\$ 1.845,61	1,28	78,43	B
00043379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.167,87	R\$ 0,40	R\$ 1.267,17	0,88	79,31	B
00040918	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	2,00	R\$ 630,02	R\$ 1.260,04	0,88	80,19	B
00001213	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,84	R\$ 15,45	R\$ 1.063,65	0,74	80,93	B
00000033	ACO CA-50, 3,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	203,16	R\$ 4,68	R\$ 950,89	0,66	81,59	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.524,10	R\$ 0,59	R\$ 899,22	0,62	82,21	B



00036403	CONCRETO USUADO BOQUELVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 8LUSAP - 180 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SNUPPI	Material	M3	2,91	R\$ 250,17	R\$ 727,84	0,51	71,90	B
00036404	CALCADA DE ACO PARA LIXO/ENTRADA DO LIXO/COLETAÇÃO 3 DIAS DIA E VOLTA	SNUPPI	Material	UN	4,00	R\$ 182,82	R\$ 651,28	0,45	72,28	B
00036405	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SNUPPI	Encargos Complementares	H	378,74	R\$ 1,88	R\$ 692,92	0,44	72,61	B
00036406	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SNUPPI	Encargos Complementares	H	378,74	R\$ 1,88	R\$ 692,92	0,44	72,66	B
00036407	CAL HORISTADA CM-1 PARA APROXIMADAS	SNUPPI	Material	M3	1,352,96	R\$ 0,47	R\$ 612,29	0,43	73,20	B
00036408	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E - 4 MM DE 1,22 X 0,90 M (SEM AMANTO)	SNUPPI	Material	UN	83,00	R\$ 8,42	R\$ 520,98	0,40	73,82	B
00036409	ARMADOR (HORISTA)	SNUPPI	Mão de Obra	H	30,31	R\$ 18,45	R\$ 560,92	0,38	73,93	B
00036410	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E - 6 MM DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	SNUPPI	Material	M2	29,08	R\$ 18,23	R\$ 540,64	0,38	74,24	B
00036411	SEALADOR ACRILICO DE PREENCHIMENTO INTERIOREXTERIOR	SNUPPI	Material	L	118,32	R\$ 4,02	R\$ 487,59	0,32	74,90	B
00036412	CARPINTERIA AUXILIAR (HORISTA)	SNUPPI	Mão de Obra	H	38,32	R\$ 11,50	R\$ 432,18	0,31	74,75	B
00036413	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SNUPPI	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 221,51	R\$ 443,02	0,31	74,98	B
00036414	EXAMES - MENSALISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNUPPI	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 215,56	R\$ 431,12	0,30	75,23	B
00036415	PINTOR	loc 202/112 ado ludo	Mão de Obra	H	38,94	R\$ 11,37	R\$ 415,46	0,29	75,48	B
00036416	Servico de obra	ORSE	Mão de Obra	h	35,52	R\$ 11,87	R\$ 414,53	0,29	75,60	B
00036417	PSO EM CERMAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PARADA POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 1, FORMATO MELHOR OU IGUAL A 2,205 CM2	SNUPPI	Material	M2	27,81	R\$ 14,74	R\$ 407,03	0,28	76,02	B
00036418	CONCRETO USUADO BOQUELVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 8LUSAP - 180 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SNUPPI	Material	M3	1,87	R\$ 263,02	R\$ 495,05	0,28	76,14	B
00036419	CAIXA DE AQUECIMENTO 1/2 X 8" CAL EM MACANHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNUPPI	Material	M	94,34	R\$ 0,29	R\$ 314,37	0,26	76,35	B
00036420	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/FORMEADOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNUPPI	Material	M3	10,88	R\$ 32,56	R\$ 354,28	0,25	76,56	B
00036421	CAIXA DE 6 X 6 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNUPPI	Material	M	82,00	R\$ 3,85	R\$ 314,20	0,25	76,75	B
00036422	ANGELIM DE CORCEL, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOVES, SEM BANDEIRA, ACOMODAMENTO BRANCO OU BRANQUEADO, BATEENTE DE 6 A 7 CM, COM VEDRO, SEM QUADRADO	SNUPPI	Material	UN	1,06	R\$ 189,08	R\$ 399,24	0,24	76,94	B
00036423	PERFIL 1/2" DE ACO LAMINADO, 1/2" RS X 15,6	SNUPPI	Material	M3	59,13	R\$ 5,80	R\$ 334,67	0,23	77,12	B
00036424	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SNUPPI	Mão de Obra	H	24,35	R\$ 13,47	R\$ 327,94	0,23	77,31	B
00036425	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D - 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 30 X 7,5" CM	SNUPPI	Material	M	223,06	R\$ 1,40	R\$ 327,13	0,23	77,49	B
00036426	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E - 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SNUPPI	Material	M2	24,81	R\$ 10,40	R\$ 258,96	0,18	77,83	B
00036427	VIGA NAO APARELHADA 1/2 X 12" CAL EM MACANHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNUPPI	Material	M	17,10	R\$ 4,56	R\$ 243,82	0,17	77,77	B
00036428	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BRITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SNUPPI	Material	M3	49,28	R\$ 4,57	R\$ 247,88	0,17	77,91	B
00036429	PORTALETE 7,62 (3/4") PERNA/GRADUATORIA	loc 202/112 ado ludo	Material	M	96,60	R\$ 2,45	R\$ 241,57	0,17	78,04	B
00036430	ELETRICISTA (HORISTA)	SNUPPI	Mão de Obra	H	15,31	R\$ 15,45	R\$ 238,53	0,16	78,17	B
00036431	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E - 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPLEMENTO 3 M	SNUPPI	Material	M	56,82	R\$ 3,69	R\$ 217,16	0,15	78,29	B
00036432	AQUECIMENTO OU LAQUECIMENTO (HORISTA)	SNUPPI	Mão de Obra	H	13,65	R\$ 15,45	R\$ 210,86	0,15	78,41	B

00043453	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Encargos Complementares	H	110,01	R\$ 1,34	R\$ 159,47	0,11	76,50	B
0000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	12,93	R\$ 11,50	R\$ 149,72	0,10	76,56	B
0004813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SNAP1	Materiais	M2	1,00	R\$ 139,56	R\$ 139,56	0,10	76,06	B
101250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	enc 202/172 blo lato	Materiais	M	37,44	R\$ 3,48	R\$ 130,29	0,09	76,73	B
0004433	CABRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	9,63	R\$ 13,40	R\$ 110,81	0,08	76,60	B
0001214	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	8,02	R\$ 14,71	R\$ 97,41	0,07	76,85	B
0008114	AJUDANTE DE AQUADOR (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	8,28	R\$ 10,87	R\$ 90,00	0,08	76,90	B
0012809	TELHADOR (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	5,02	R\$ 15,20	R\$ 88,81	0,03	76,03	B
0004408	REPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 9" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	59,35	R\$ 1,31	R\$ 76,40	0,03	76,00	B
1011420	PREÇO FERRO GALVANIZADO 17x21 (203 unid)	enc 202/172 blo lato	Materiais	KG	3,91	R\$ 19,54	R\$ 76,32	0,05	76,04	B
0003430	PERCUSSOR OU PRESSULA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E RESISTE, PARA PERFIL TIPO CHAVELETA DE ESTRUTURA EM PERFILES DRYWALL	SNAP1	Materiais	UN	51,46	R\$ 1,47	R\$ 75,84	0,05	76,08	B
1005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,25x1,10(2,49m2)	enc 202/172 blo lato	Materiais	M2	4,90	R\$ 14,29	R\$ 73,79	0,05	76,12	B
0010087	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, JUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	11,77	R\$ 6,10	R\$ 72,74	0,05	76,16	B
0000307	AREIA GROSSA - PORTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	Materiais	M3	2,13	R\$ 32,59	R\$ 70,32	0,05	76,20	B
0000893	CABO DE COBRE, FIBRIL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SNAP1	Materiais	M	60,04	R\$ 0,82	R\$ 68,09	0,05	76,24	B
0004053	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SNAP1	Mão de Obra	H	5,80	R\$ 12,01	R\$ 67,31	0,05	76,28	B
0004414	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW, TRILHAO 8 X 6	SNAP1	Equipamento	UN	0,00027/11905	R\$ 2.402.698,17	R\$ 63,16	0,05	76,31	B
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SNAP1	Materiais	UN	29,54	R\$ 2,19	R\$ 64,69	0,04	76,25	B
0002978	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SNAP1	Materiais	M	49,00	R\$ 1,30	R\$ 63,70	0,04	76,38	B
0004417	SABOÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	15,93	R\$ 3,74	R\$ 69,55	0,04	76,42	B
0001381	ARÇAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SNAP1	Materiais	KG	126,81	R\$ 0,47	R\$ 59,51	0,04	76,45	B
0004309	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Encargos Complementares	H	110,01	R\$ 0,49	R\$ 56,32	0,04	76,48	B
0003735	PINO DE AÇO COM FURTO, NASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SNAP1	Materiais	CENTO	2,62	R\$ 18,76	R\$ 52,82	0,04	76,51	B
0004684	PORTA DE ALÇUR 7 QRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (PARAFUSADO), CAPA FIBRADA EM HDF, ACABAMENTO MELANCO EM PADRÃO MADEIRA	SNAP1	Materiais	UN	0,4832	R\$ 112,13	R\$ 52,16	0,04	76,54	B
101158	Atropo (Participação do empregador)	OTRE	Encargos Complementares	un	3,62	R\$ 14,00	R\$ 50,62	0,04	76,57	B
0003402	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SNAP1	Materiais	M	33,50	R\$ 1,45	R\$ 49,55	0,03	76,60	B
0004332	ARMAS RECOZIDO 18 BWC, D = 1,65 MM (0,018 KG/CM) OU 19 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/CM)	SNAP1	Materiais	KG	4,59	R\$ 9,89	R\$ 45,25	0,03	76,62	B
0004375	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 31,49	R\$ 42,88	0,03	76,84	B
0003773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP1	Encargos Complementares	H	4,275,44	R\$ 0,01	R\$ 42,75	0,03	76,87	B

0000103	BATENTE / PORTAL / ANDELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBARBO, B = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GRSO DE 90 CM A 120" CM X 210" CM, CERRINHO / ANDELA COMERCIAL / TAMBU / CURUPA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGAO (NAO INCLUI ALZURES)	SWAP1	Material	JO	0.4452	R\$ 63,74	R\$ 26,96	0,01	70,69	B
001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x41 (255 mm)	ENC 202/112 440 bits	Material	MO	3,74	R\$ 0,29	R\$ 34,77	0,02	70,71	B
0003204	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COM URGUINA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	SWAP1	Material	M	10,92	R\$ 1,70	R\$ 33,69	0,02	70,73	B
000434	EN - FAMILIA ELETRICISTA - HORSITA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	SWAP1	Encargos Complementares	H	27,10	R\$ 1,14	R\$ 30,96	0,02	70,75	B
0003301	FECHADURA ESTEIO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MONTURA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MONTURA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CRONADO, MONTADA DE 50 MM, INCLUIDO CRAVE TIPO CLASIRO	SWAP1	Material	CJ	0,4652	R\$ 04,43	R\$ 29,97	0,02	70,78	B
0003194	LAMPADA LED 10 W BRNOLT BRANCA, FREQUNTO TRACIONAL (BASE E27)	SWAP1	Material	UN	7,44	R\$ 3,12	R\$ 27,69	0,02	70,79	B
110442	Cabo Bateria	ORSE	Encargos Complementares	un	0,15904	R\$ 165,00	R\$ 26,37	0,02	70,79	B
000435	EN - FAMILIA OPERADORA ESCANDEIRA - HORSITA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	SWAP1	Encargos Complementares	H	31,20	R\$ 0,82	R\$ 26,64	0,02	70,81	B
0003569	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SWAP1	Material	MO	2,43	R\$ 0,91	R\$ 24,02	0,02	70,82	B
000430	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSITA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	SWAP1	Encargos Complementares	H	27,10	R\$ 0,66	R\$ 23,37	0,02	70,83	B
0003508	INTERRUPTORES BIPOLARES (2 MODULOS) 10A, 250V, COM JUNTO MONTADO PARA EMBITIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE - MODULOS)	SWAP1	Material	UN	3,00	R\$ 7,03	R\$ 22,93	0,02	70,85	B
0003834	MAISA DE RELANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ACIDO DE NGU)	SWAP1	Material	MO	12,10	R\$ 1,81	R\$ 21,90	0,02	70,88	B
0004311	ALUQUE GALVANIZADO 6 BRNOL, D = 5,10 MM (0,15 KG/M), OU 8 BRNOL, D = 4,10 MM (0,101 KG/M), OU 10 BRNOL, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SWAP1	Material	MO	1,05	R\$ 11,43	R\$ 18,89	0,01	70,87	B
110731	Rebarbo - cabo de metal ( cabo com bits e dois pds com marmas)	ORSE	Encargos Complementares	un	3,02	R\$ 5,00	R\$ 18,09	0,01	70,89	B
0003847	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 15 (1 CM X 13)	SWAP1	Material	MO	1,83	R\$ 10,96	R\$ 17,88	0,01	70,89	B
0004317	RELANTE CEMENTICO, QUALQUER COR	SWAP1	Material	MO	6,25	R\$ 2,77	R\$ 17,07	0,01	70,90	B
0003981	SEICONE ACETICO USO GERAL, UNICOLO 200 G	SWAP1	Material	UN	1,39	R\$ 12,06	R\$ 18,79	0,01	70,91	B
0002017	GUARNICAO / ALZAR / VERTICA, EM MADEIRA MACISA, PARA PORTA, B = 1" CM, L = 3" CM, CERRINHO / ANDELA COMERCIAL / TAMBU / CURUPA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGAO	SWAP1	Material	M	5,41	R\$ 3,04	R\$ 16,45	0,01	70,92	B
000300	CM, HIDRANTIDA CM-HI SAO 20kg (QUALQUER)	ENC 202/112 440 bits	Material	MO	39,07	R\$ 0,41	R\$ 16,02	0,01	70,93	B
0000432	DORSALICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3" B = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SWAP1	Material	UN	1,40	R\$ 11,37	R\$ 16,87	0,01	70,93	B
022179	Van transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	3,34	R\$ 4,50	R\$ 16,04	0,01	70,94	B
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERBAUHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIVENTO 20 MM	SWAP1	Material	UN	134,89	R\$ 0,10	R\$ 13,49	0,01	70,95	B
0004329	OPERADOR DE MACHINAS E TRATORES DIVERSOS (TERCERAPLANESES)	SWAP1	Mão de Oba	H	0,980731142	R\$ 13,36	R\$ 12,89	0,01	70,98	B
0003527	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (1 CM X 8)	SWAP1	Material	MO	1,28	R\$ 0,90	R\$ 12,49	0,01	70,98	B
0003101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APRENS MODULO)	SWAP1	Material	UN	2,79	R\$ 4,12	R\$ 11,50	0,01	70,97	B
001390	ESTOPA COMUM ENROLADA 200 GRAMS	ENC 202/112 440 bits	Material	UN	4,57	R\$ 2,06	R\$ 9,41	0,01	70,98	B
000411	Fechamento com marmas extra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05320	R\$ 170,15	R\$ 9,33	0,01	70,99	B

00012705	SOQUETE DE BAQUILITE BASE 271 PARA LAMPADAS	SWAP1	Material	UN	7,44	R\$ 1,25	R\$ 9,30	0,01	78,99	B
00039403	PARAFUSO DRY WALL EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SWAP1	Material	UN	185,48	R\$ 0,05	R\$ 9,27	0,01	78,99	B
00039785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEDRA 1,41 A 1,19 MM (SAE 018)	SWAP1	Material	SC235KD	0,144020136	R\$ 64,30	R\$ 9,28	0,01	80,00	B
00040454	OPERADOR DE GUINDASTE	SWAP1	Mão de Obra	H	0,33297103	R\$ 24,59	R\$ 7,97	0,01	80,00	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTODORRANTE, FLAMERADO, 4,2 MM X 19 MM	SWAP1	Material	CENTO	0,614046	R\$ 14,15	R\$ 7,27	0,01	80,00	C
00013206	VERGALHO DE FERRO, DIAMETRO DA PORTERA DE 48" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SWAP1	Equipamento	UN	0,0021165031035	R\$ 3.404,18	R\$ 7,22	0,01	80,01	C
00040588	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 UN X 5)	SWAP1	Material	KG	0,69978	R\$ 8,99	R\$ 6,97	0,00	80,01	C
00040604	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SWAP1	Material	UN	2,79	R\$ 1,54	R\$ 4,30	0,00	80,01	C
110317	Exames adicionais de instalação (teste)	ORSE	Encargos Complementares	d	0,014208	R\$ 300,00	R\$ 4,28	0,00	80,02	C
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 9/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SWAP1	Material	CJ	28,54	R\$ 0,14	R\$ 4,14	0,00	80,02	C
00040421	OPERADOR DE JATO AGRASSIVO DU JATESTA	SWAP1	Mão de Obra	H	0,211173013859	R\$ 16,25	R\$ 3,45	0,00	80,02	C
00007207	FUNDO ANTICORROSIIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO)	SWAP1	Material	L	0,17179023808	R\$ 19,64	R\$ 3,37	0,00	80,02	C
00040483	DISJUNTOR TIPO DRUPEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SWAP1	Material	UN	0,5304	R\$ 3,59	R\$ 3,34	0,00	80,03	C
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 12" (12,70 MM) 99,99 KG/942	SWAP1	Material	KG	0,0724406	R\$ 4,53	R\$ 3,05	0,00	80,03	C
00039447	QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 489 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,28 CV	SWAP1	Equipamento	UN	0,0009186944	R\$ 4.860,08	R\$ 2,54	0,00	80,03	C
110299	Prestar e de 30 com 10ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,003936	R\$ 35,90	R\$ 2,30	0,00	80,03	C
00038098	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SUCENTE SUPORTE)	SWAP1	Material	UN	2,79	R\$ 0,20	R\$ 2,23	0,00	80,03	C
00044498	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SWAP1	Mão de Obra	H	0,223170255	R\$ 9,39	R\$ 2,10	0,00	80,03	C
00040421	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/PROVEDOR, SEM FRETE	SWAP1	Material	M3	0,00877832672	R\$ 34,66	R\$ 2,03	0,00	80,03	C
110302	Sigilo de vista e atividade em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,19984	R\$ 12,54	R\$ 2,00	0,00	80,03	C
00040377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABECA CHATA E PERNA SUPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SWAP1	Material	UN	29,54	R\$ 0,09	R\$ 1,95	0,00	80,04	C
110293S	Bota de segurança com biqueiro de cou e cadastro colcheteado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,026418	R\$ 61,92	R\$ 1,76	0,00	80,04	C
00011227	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAU, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SWAP1	Material	UN	0,62002	R\$ 2,73	R\$ 1,71	0,00	80,04	C
102711S	Carrinho de mão de aço esquadro 50 e 80 L, para com cometa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007104	R\$ 204,76	R\$ 1,45	0,00	80,04	C
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SWAP1	Encargos	KWH	3,58	R\$ 0,30	R\$ 1,29	0,00	80,04	C
00000442	PARAFUSO FRANCIS M18 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 10 MM, CABECA ADIULADA	SWAP1	Material	UN	0,341022	R\$ 3,48	R\$ 1,19	0,00	80,04	C
112952S	Leve roupa de couro, como cinto (quente 7" cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,081098	R\$ 11,61	R\$ 0,65	0,00	80,04	C
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (9,53 MM) 74,89 KG/942	SWAP1	Material	KG	0,1837538	R\$ 4,00	R\$ 0,89	0,00	80,04	C
110598	Prestar e de 30 com 10ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,15994	R\$ 4,50	R\$ 0,76	0,00	80,04	C
00038022	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 183 PCL, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 60 CV	SWAP1	Equipamento	UN	0,0000001904327	R\$ 80.772,60	R\$ 0,73	0,00	80,04	C



00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MAZ, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FRACAO 1/8"	SNAP1	Material	UN	0,3004	R\$ 0,54	R\$ 0,50	0,00	80,04	C
00000318	OLHEITE AQUARIUMS	SNAP1	Material	L	0,031772655	R\$ 9,29	R\$ 0,48	0,00	80,04	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPENSA EM AGUA, PARA MATERIAS CUENTRICOS	SNAP1	Material	L	0,07773482	R\$ 0,85	R\$ 0,48	0,00	80,04	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBRESERZA ZINCOADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SNAP1	Material	UN	9,21	R\$ 0,04	R\$ 0,37	0,00	80,04	C
00004221	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL, COMUM	SNAP1	Material	L	0,111382010300	R\$ 3,08	R\$ 0,34	0,00	80,04	C
00003015	MAQUINA TIPO VASOTANQUEZATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAPAZ DE 1 SAIDA, 200 L, DIAM. 107 MM, BICO JATO CURTO VENTUR DE 515", MANEJADORA DE 1" DE 19 AL COMPLETA (VALVULAS POP UP E DUSADORA, FURDO CORRIDO ETC)	SNAP1	Equipamento	UN	0,00000031703045	R\$ 35.442,28	R\$ 0,33	0,00	80,04	C
00043444	FERRAMENTAS - FANLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Equipamento Complementares	H	31,70	R\$ 0,01	R\$ 0,31	0,00	80,04	C
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SNAP1	Material	KG	0,027912	R\$ 11,15	R\$ 0,31	0,00	80,04	C
1128553	Capacete de seguranca da frontal com suportes de poltronas, sem agulhas (classe B)	ORSE	Equipamento Complementares	un	0,021312	R\$ 12,80	R\$ 0,27	0,00	80,04	C
110788	Pl. Quadrad	ORSE	Equipamento Complementares	un	0,007104	R\$ 30,80	R\$ 0,26	0,00	80,04	C
104178	Tachetas crua 10"	ORSE	Equipamento Complementares	un	0,010858	R\$ 18,50	R\$ 0,20	0,00	80,04	C
071851	Óculos branco proteção	ORSE	Equipamento Complementares	pr	0,020418	R\$ 8,35	R\$ 0,18	0,00	80,04	C
00014818	SERVO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SNAP1	Equipamento	UN	0,000002379553	R\$ 1.756,01	R\$ 0,14	0,00	80,04	C
1128545	Casa para chaves em PVC com ferro de soldador, com opçao (parafusos ou solda)	ORSE	Equipamento Complementares	un	0,007194	R\$ 13,77	R\$ 0,12	0,00	80,04	C
104179	Marrão 1 kg com cabo	ORSE	Equipamento Complementares	un	0,005552	R\$ 31,50	R\$ 0,11	0,00	80,04	C
00000075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SNAP1	Material	KG	0,0111648	R\$ 9,91	R\$ 0,11	0,00	80,04	C
00000080	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SNAP1	Material	KG	0,0051172	R\$ 13,08	R\$ 0,07	0,00	80,04	C
00042864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP1	Equipamento Complementares	MES	2,00	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00	80,04	C

Subtotal até 80,04%

Outros:

Valor total do Orçamento:

R\$ 144.078,68

R\$ 35.921,35

R\$ 180.000,00


Documento assinado digitalmente

JOSE CARLOS DE CARVALHO

Data: 07/12/2023 12:58:03-0300

Verifique em <https://verificar.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL: goubor

CRONOGRAMA FÍSICO				
		OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA.	
		DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela contra o do outro lado da rua.	
		LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	
		CLIENTE:	PREFEITURA	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.594,70	R\$ 40.594,70	
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	R\$ 92.634,16	R\$ 92.634,16	
3	PASSARELA	R\$ 13.210,69		
4	SALA DE AULA	R\$ 30.821,77		
5	LIQUPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 2.759,70		
		R\$ 180.000,00	R\$ 133.229,66	
			R\$ 133.229,66	

ENGENHEIRO CIVIL:

Documento assinado digitalmente  
 JOSE CARLOS DE CARNALHO  
 Data: 07/12/2023 12:54:09-0200  
 Verifique em <https://verifica.it.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS									
OBRA:		PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA							
DESCRIÇÃO:		Construção do muro divisor, para-choque central e do uma sala de aula.							
LOCAL:		BAO PEDRO DOS CRENTES-MA							
CLIENTE:		PREFEITURA							
		DATA: 07/12/2023 BDI: 25,09% 2021/12 2021/12 2022/11 2022/12 COM DESONERACAO 115,80% 111,84% 84,61% CHSE SINAPI							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. EST. 1	QTD. EST. 2	TOTAL				
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERDEALHO	KG	62,29861200	114,85187502	226,15048702				
00000153	BATENTE / PORTAL / ARQUELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = 3" CM L x 14" CM PARA PORTAS DE CIRCO DE 90 CM A 120 CM X 210" CM, CERRADO / ARQUELA COMERCIAL / TALURI / CURUPITA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALZANES)	M		0,46530000	0,46530000				
00000247	ADJUNTO DE ELETROGSTA (HORSTA)	M		12,87192054	12,87192054				
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETIRODO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,69883535	0,42644400	2,12527935				
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETIRODO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,41007100	4,47064906	10,65072006				
00000378	ARMADOR (HORSTA)	M	12,51301856	23,78259795	36,29561651				
00000442	PARAFUSO FRANCIS M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 10 MM, CABEÇA ABALUADA	UN		0,34182200	0,34182200				
00000569	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAUMA SWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAUMA SWF-B, 1 CONDUTOR, QUIT IV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M		63,03520000	63,03520000				
00001106	CAIJA HIBRIDADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	000,90900000	492,39001846	1,393,29901846				
00001213	CANALIZACAO DE FORMAS (HORSTA)	M	43,32567902	25,51861524	68,84429426				
00001214	CANALIZACAO DE ESQUADRIAS (HORSTA)	M		0,62201000	0,62201000				
00001267	PISO EM CERMAMICA ESMALTADA, COERCIAL (PARADIA POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 1, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		27,61427200	27,61427200				
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	KG		0,18375500	0,18375500				
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG		0,67244600	0,67244600				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1532	KG	2,013,33092441	1,154,34278297	3,167,67370738				
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERMAMICAS	KG		120,00000000	120,00000000				
00001525	CONCRETO USADO BOQUEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM GRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (POR 655)	M3		1,66671856	1,66671856				
00001571	TERMOAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTABILIZADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURAO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,93000000	0,93000000				
00001657	CONJUNTO ARRELAJES DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (BMA ARRELAJES METALICAS E UMA ARRELAJES PVC - CONEAS)	CJ		29,54020000	29,54020000				
00002432	DOBRAÇA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3/4", E = 1/3" A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		1,39650000	1,39650000				
00002436	ELETROGSTA (HORSTA)	M		15,30920000	15,30920000				
00002876	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M		49,00000000	49,00000000				

	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH				
00002705	FECHADURA ESPERLHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACANETA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CRUADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	0,7224079	2,6049991		3,5273770	
00000031			0,4532000		0,4532000	
00004221	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM		0,11133322		0,11133322	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANADORA)	0,90373116			0,90373116	
00004231	OPERADOR DE JATO AERÍAS OU JATISTA		0,21117281		0,21117281	
00004233	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHERO		5,00481690		5,00481690	
00004254	OPERADOR DE QUINCHASTE		0,33387183		0,33387183	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIMACAO DE TELHA EM MADEIRA		29,54200000		29,54200000	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SUPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM		20,54320000		20,54320000	
00004408	ROSA VAO APARELHADA - 11,3 X 8 CM EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA		69,84780000		69,84780000	
00004417	SARRAFO MÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	15,93170440			15,93170440	
00004425	VIGA MÃO APARELHADA - 9 X 12 CM EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA		17,09610000		17,09610000	
00004459	CABRO MÃO APARELHADO 9 X 16 CM EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA		54,35536000		54,35536000	
00004433	CABRO MÃO APARELHADO 7,2 X 7,5 CM EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	8,82717000			8,82717000	
00004513	CAUSTO 5 X 5 CM EM PRUB, LISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA		92,00000000		92,00000000	
00004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (2,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05677600			0,05677600	
00004750	PERFUMEIRO (HORISTA)	1,724,0860000	482,30203333		2,187,26800000	
00004760	AZULEJISTA OU LADELEIRO (HORISTA)		13,04818500		13,04818500	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"		49,87502240		49,87502240	
00004783	PINTOR (HORISTA)	278,00972545	103,78437696		381,79410241	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADERSIVADA, DE 2,4 X 1,7" M (SEM POSTES PARA FIMACAO)	1,00000000			1,00000000	
00004804	PORTA DE ABRE / FECH. DE MADEIRA SOLHA MEDIDA (800 X 2100 MM) DE 35 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEDADO), CAPA FIMACAO EM MDF, ACABAMENTO MELANDRO EM PAINEL MADEIRA		0,45320000		0,45320000	
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12		0,00511720		0,00511720	
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	2,4844712			2,4844712	
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 30 (2 X 10)		0,01118406		0,01118406	
00005318	DELIENTE AGUARRAS		0,05177208		0,05177208	
00006025	SELADOR ACILIZADO OPACO PRESUHI INTERIOREXTERIOR	84,79991188	31,50046306		116,31837504	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,122,23738113	435,27370358		1,557,51108505	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	2,04222666			2,04222666	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	19,50600057	20,41154505		39,91754562	



00007190	TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AUMENTO)	UN		69,00000000	69,00000000	69,00000000
00007194	TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AUMENTO)	M2		20,65600000	20,65600000	20,65600000
00007270	BUDO CESPANCO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 8 X 8 X 19 CM (L X A X C)	UN	13,046,5405968	3,388,32923136		10,434,87779104
00007207	FUNDO ANTICORROSIVO PARA NETAS FERROSOS (ZARCADO)	L		0,17179526		0,17179526
00007219	TATTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CEMENTICAS	L		0,07772427		0,07772427
00007258	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, DOR BRANCO FOSCO	L	175,43337236	65,01095958		240,45034394
00010587	TABUA 7,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,70880000			11,70880000
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,59 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERIAS E SEM SANITARIO (MAO DOLU)	MES	2,00000000			2,00000000
00010968	PERFIS, V" DE ACO LAMINADO, V" 152 X 15,8	KG	58,12871120			58,12871120
00011059	PARAFUSO ROSCA BOBINA ZINCADO CABECA CHATA PERDA SUPLES 3,3 X 25 MM (1")	UN		9,21096000		9,21096000
00012295	SOQUETE DE BACULITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN		7,44320000		7,44320000
00012899	TELHADOR (HORISTA)	H		5,81983250		5,81983250
00013586	VIBRADOR DE INERSSIA, DIAMETRO DA PONTA DE 48" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00100732	0,00111223		0,00211955
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1000" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00002237			0,00002237
00020017	GUARNICAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, 8" X 1" CAL 1" X 5" CM, CERRILHO / ANELIM COMERCIAL / TAURI CURUPPA / PERROA / CUNARU OU EQUIVALENTE DA REGAO	M		5,41027600		5,41027600
00020047	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	KG		1,62020000		1,62020000
00021127	FITA SOLANTE ADERSIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,62002000		0,62002000
00024057	REJANTE CILINDRICO, QUALQUER DOR	KG		0,25270000		0,25270000
00024557	TELA DE ACO BOLEIRA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, PRO D = 1,20 A 1,75 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	185,45040537	48,17307504		233,64348041
00024653	RESISTOR TIPO DIMER, MONOPOLAR DE 8 ATE 20A	UN		0,90040000		0,90040000
00026447	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		0,00051686		0,00051686
00030522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 185 PCL, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN		0,00000013		0,00000013
00030785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA ATAMENTO, PERNEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAC 016)	SEDECO		0,14408314		0,14408314
00036896	JANELA DE CORREIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOTER, SEM GRADIENTE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 AT CM COM VORO, SEM GUARACAO	UN		1,86072537		1,86072537
00037270	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,128,05955300		4,279,43333508
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,128,05955300		4,279,43333508
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,128,05955300		4,279,43333508
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,128,05955300		4,279,43333508

0003735	PINO DE AÇO COM FURTO, NASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	2.235
0003808	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBURR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	
0003824	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	
0003898	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	
00038101	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	
00038184	LAMPADA LED 10 W SMDL BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	
00038408	CONCRETO USINADO DORMIVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, S/LUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMSEAMENTO (NBR 8533)	M3	1,194
00039017	ESPANADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, CORRESPONDO 20 MM	UN	98,109
00039226	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 13 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	KG	
00039527	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 35 (2 1/4 X 5)	KG	
00039744	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LARGAS E PEQUENAS	M	
00039813	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (1,2 X 2,4)	M2	
00039827	PERFIL CAVALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 40 X 10" (1" X 10"), COMPRIMENTO 3 M	M	
00039839	PERFISAL OU PRESALHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, ABOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CAVALETA DE ESTRUTURA EM PORRO DRYWALL	UN	
00039842	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	
00039843	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	KG	
00039845	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	
00039813	MAQUINA TIPO VASOTANQUEZATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA LATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 260 L, DIAM. 107" MM BICO ATÓ CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP-UP E DOWSDORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	
00039801	SOLUÇAO ACETICO LISO GERAL INCOLOR 260 G	UN	
00040247	PARAFUSO ZINCADO, AUTOTROCANTE, FLANGEADO, 4,3 MM X 19 MM	CENTO	
00040268	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	KG	
00040819	MAESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,033
00040860	ENCARGOS - MENSALISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,000
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	
00041026	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	4,000
00043131	APARE GALVANIZADO 8 BWC, D = 4,19 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWC, D = 4,19 MM (0,151 KG/M), OU 19 BWC, D = 3,40 MM (0,0711 KG/M)	KG	

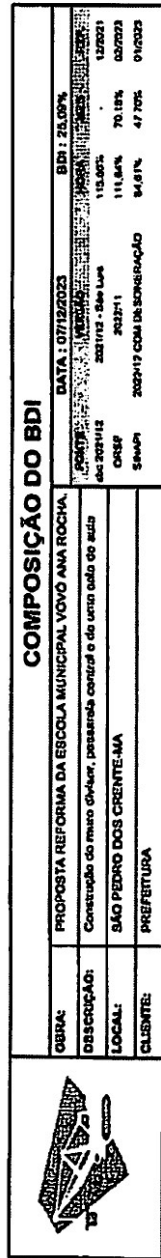
0004132	APARTE RECORRIDO 18 BWS, D = 1,66 m (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 m (0,01 KG/M)	KG		1,98772000	2,5697720	4,5574920
0004139	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		61,4253000	57,5644800	118,9104100
0004140	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			27,1772000	27,1772000
0004141	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,5522000	30,3126450	31,2648450
0004145	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,791,5230000	495,35028100	2,197,1539100
0004146	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		214,5364000	102,1818425	316,7182425
0004147	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,053,30018206	423,79668145	1,524,99686351
0004175	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		2,00000000		2,00000000
0004343	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		61,4253000	57,5644800	118,9104100
0004344	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			27,1772000	27,1772000
0004345	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,5522000	30,3126450	31,2648450
0004346	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,791,5230000	495,35028100	2,197,1539100
0004347	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		214,5364000	102,1818425	316,7182425
0004348	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,053,30018206	423,79668145	1,524,99686351
0004349	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		2,00000000		2,00000000
0004414	GRUPO DE HIDRANTE AUTOPROPELIDO, COM LANCAS TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÍNIMA 60 T, POTENCIA 250 KW, TRACAO 6 X 6	UN			0,0002712	0,0002712
0004487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			24,34530625	24,34530625
0004489	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			0,22317026	0,22317026
000500	CAIXA HIDRANTADA CH-HI SADO 20kg (QUILOGRAMA)	KG		39,07400000		39,07400000
001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE MADO APARELHADA	M		26,1322000	0,30400000	27,4362000
001250	PONTALITE 7,5x7,5cm (333) FERRAMENTAS/OUTROS/IRONICA	M		62,21678000	19,20200000	81,41878000
001420	FERRADO FERRO GALVANIZADO 11x21 (305 mm)	KG		3,90000000		3,90000000
001420	FERRADO FERRO GALVANIZADO 16x24 (203 mm)	KG		2,91220000	0,30000000	3,21220000
001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN			4,59710000	4,59710000
00151	Arrojo (Participação do empregador)	un		3,61940000		3,61940000
005393	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,2x1,10x2,42m2	M2		4,55600000		4,55600000
00591	Fundamento com carga curta	un		0,05220000		0,05220000
011031	Óculos brancos proteção	pr		0,02841000		0,02841000
02078	Veio transporte	un		3,34015000		3,34015000
027115	Carro de mão de 200 capacidade 50 e 60 l, peso com camião	un		0,00710400		0,00710400
04728	Tacheteira cheta 10"	un		0,01056500		0,01056500
04729	Marrão 1 kg com cabo	un		0,00353200		0,00353200
051115	Semente de abóbora	h		35,53000000		35,53000000
071813	CACAMEIA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,00x0,00x0,00 3 DIAS DA E VOLTA	UN		4,00000000		4,00000000

809350	CARPITEIRO DE FORMAS	M	125,57104000	11,71000000	137,28104000
809448	AJUDANTE DE CARPITEIRO	M	177,03940000	16,60000000	193,63940000
809550	PINTOR	M	35,54000000		35,54000000
809800	SERVENTE	M	179,20000000	18,16000000	197,36000000
110302	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,18284000		0,18284000
110492	Custo Básico	un	0,18884000		0,18884000
110517	Exames administrativos/insucessos (prejudic)	q	0,01428000		0,01428000
110599	Proteção estrutural	un	0,18884000		0,18884000
110599	Proteção solar (p/ 30 com 120cm)	un	0,08339000		0,08339000
110761	Relevo - cota de mont. ( cota com tela e dos pds com montagem)	un	3,61850000		3,61850000
110768	PA quadrada	un	0,00710400		0,00710400
1128025	Linha raspa do couro, como couro (dueto 7" cm)	par	0,08168000		0,08168000
1128319	Bata de segurança com boquilha de aço e cadafalso acoplado	par	0,03841800		0,03841800
1128945	Capa para chuveiro com pre com forro de polietileno, com capuz (acorde ou azul)	un	0,00710400		0,00710400
1129555	Chamisco de segurança alta visibilidade com suspensor de polietileno, sem fecho (classe 2)	un	0,02131200		0,02131200

Documento assinado digitalmente  
 JOSE CARLOS DE CARVALHO  
 Data: 07/12/2023 12:51:06-0300  
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL: **gobar**





OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA	DATA:	07/12/2023	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	Construção do muro de arremate, passarela coberta e do canteiro de obra	PERÍODO:	12/2023	13,00%	12/2023
LOCAL:	BAJO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORÇ:	2037112 - São Lus	11,84%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	203711	203711	84,61%	01/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
UF	Despesas financeiras	0,55
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,52

Benefício		
3-0-0	Seguro + Garantia	0,60
1	Lucro	1,40
	TOTAL	2,00

I	Impostos
	COFINS 3,00
	ISS 5,00
	PIS 0,65
	CPROB 0,00
	TOTAL 8,65

$$BDI = 25.05\% \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

**ENGENHEIRO CIVIL:**

**gov.br**  
Documento assinado digitalmente  
JOSE CARLOS DE CARVALHO  
Data: 07/12/2023 12:48:00-0300  
Verifique em <https://verificador.jti.gov.br>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.  
DESCRIÇÃO: Construção do muro divisor, pátio para controle e de uma sala de aula.  
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA  
CLIENTE: PREFEITURA

DATA: 07/12/2023

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DATA	VALOR
01	2021/12 - São Luís	113,60%	18/2021	
02	2022/11	111,84%	09/2023	
03	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	01/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,22	18,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,48
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,81	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,79	3,52

**A + B + C + D = 84,61 47,70**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,68

B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,06
B9	Férias Gozadas	14,17	10,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		61,30	20,67

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
TOTAL		8,35	6,43

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	18,65	7,81
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
TOTAL		19,21	7,87

A + B + C + D = 115,66 71,77

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRÁ	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		38,80	38,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,58	0,00
B2	FÉRIAS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,88
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	8,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,46

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	18,43	8,08
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		18,85	8,41

gov.br

Documento assinado digitalmente  
JOSE CARLOS DE CARVALHO  
Data: 07/12/2023 12:44:40-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

null = 111,84 70,18

**ENGENHEIRO CIVIL:**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS  
CRENTES**

**PORTARIA Nº 029/2022 DE 04 DE ABRIL DE 2022**

Dispõe sobre **nomeação** para o cargo em comissão, e dá outras providências...

O **PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA**, nos termos do Art. 37, inciso II, da Constituição Federal de 1988, na Lei Orgânica do Município de São Pedro dos Crentes, e no uso de suas atribuições legais...

**RESOLVE:**

**Art. 1º - NOMEAR** o Sr<sup>a</sup>. **MARIA DA PAZ ARRUDA JORGE**, portador(a) do CPF sob o nº **729.958.583-91** e RG nº **000031904394-0 SSP/MA**, para o cargo em comissão de **Diretora Presidente do Instituto de Previdência dos Servidores do município - IPRESPEC**.

**Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.**

**Registre-se. Publique-se. Intime-se. Cumpra-se.**

Gabinete do **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**, Estado do Maranhão, aos 04 dias de Abril de 2022, 199º ano da Independência e 132º ano da República.

**Romulo Costa Arruda**  
**Prefeito Municipal**

*Publicado por: JONDRES DA SILVA ROCHA*  
*Código identificador: 96460831df633cf303584e434b9b308f*

**PORTARIA Nº 030/2022 DE 04 DE ABRIL DE 2022**

Dispõe sobre **nomeação** para o cargo em comissão, e dá outras providências...

O **PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA**, nos termos do Art. 37, inciso II, da Constituição Federal de 1988, na Lei Orgânica do Município de São Pedro dos Crentes, e no uso de suas atribuições legais...

**RESOLVE:**

**Art. 1º - NOMEAR** o Sr. **TASSYIO ALEXANDRE DE SOUSA NASCIMENTO**, portador(a) do CPF sob o nº **045.829.653-85**

e RG nº **035621882008-9 SSP/MA**, para o cargo em comissão de **Diretor Administrativo e Financeiro do Instituto de Previdência dos Servidores do município - IPRESPEC**.

**Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.**

**Registre-se. Publique-se. Intime-se. Cumpra-se.**

Gabinete do **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**, Estado do Maranhão, aos 04 dias de Abril de 2022, 199º ano da Independência e 132º ano da República.

**Romulo Costa Arruda**  
**Prefeito Municipal**

*Publicado por: JONDRES DA SILVA ROCHA*  
*Código identificador: 6a014eeeb592e2e4f54516222345fa9b*

**PORTARIA Nº 031/2022 DE 04 DE ABRIL DE 2022**

Dispõe de designação, e dá outras providências...

O **PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA**, nos termos do Art. 37, inciso II, da Constituição Federal de 1988 e na Lei Orgânica do Município de São Pedro dos Crentes, no uso de suas atribuições legais...

**RESOLVE:**

**Art. 1º - DESIGNAR** à servidora **LEANES PEREIRA SOBRINHO**, em cargo efetivo de Auxiliar Administrativo na Secretaria Municipal de Educação, portador(a) do CPF sob o nº **934.367.183-00** e do RG de nº **150412420008 SSP/MA**, como **Fiscal de Contratos da Secretaria Municipal de Educação**.

**Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.**

**Registre-se. Publique-se. Intime-se. Cumpra-se.**

Gabinete do **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**, Estado do Maranhão, aos 04 dias de abril de 2022, 199º ano da Independência e 132º ano da República.

**Romulo Costa Arruda**  
**Prefeito Municipal**

*Publicado por: JONDRES DA SILVA ROCHA*  
*Código identificador: 728ac225fca50dec6296267d18612b95*