



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 *Robson S. Maranhão* CPF: *522.193.1183-34*
- 2 *Walber George Silva* CPF: *029037933-58*

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:

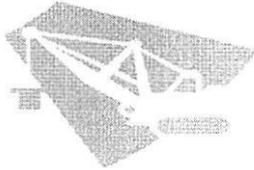
- a) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados.
- b) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta Licitação.
- c) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

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.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023
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 n°: 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 n° 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.° 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO 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%
FORTE:	2021/12 - São Luis	PREÇO UNITÁRIO DE:	115,06%
ORSE:	2022/11	PREÇO UNITÁRIO DE:	111,64% 70,18%
SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DE:	84,61% 47,70%
DATA REF:	12/2021	PREÇO UNITÁRIO DE:	

CONSTRUTORA BRITA EIRELI de CNPJ: 17.831.102/0001-51

ITEM	Código	Descrição	UNID	QUANTIDADE	FORTE	PREÇO UNITÁRIO DE		PREÇO TOTAL	PREÇO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	9489	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	SINAPI	R\$ 7.541,50	R\$ 9.433,60	R\$ 40.994,70	22,65
1.2	00041088	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	SINAPI	R\$ 1.960,06	R\$ 2.451,84	R\$ 10.057,32	10,48
1.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (JARDIM, COZINHA, TOILETE, BANHEIRO, ETC)	MES	2,00	SINAPI	R\$ 630,82	R\$ 788,22	R\$ 9.807,36	5,45
1.4	00004813	SANTÁRIO (JARDIM, COZINHA, TOILETE, BANHEIRO, ETC) PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL EM COOPERATIVA GALVANIZADA "H. 27", ADESVIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTERE PARA FIXAÇÃO).	M2	1,00	SINAPI	R\$ 139,36	R\$ 174,56	R\$ 1.570,44	0,88
1.5	99059	LOGÍSTICA CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_102018	M	46,00	SINAPI	R\$ 31,17	R\$ 36,99	R\$ 1.714,20	0,10
1.6	040460	CERCATAPIUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPPL. 5 VEZES	M	140,00	sbic-2021/12 sbic-luis	R\$ 39,27	R\$ 48,12	R\$ 1.785,54	1,00
1.7	501558	Remoção de tela galvanizada	m2	177,66	ORSE	R\$ 3,07	R\$ 3,84	R\$ 8.078,60	3,82
1.8	8271810	CACAMBA DE AÇO PARA LIXO/ENTULHO 5 (med)LOCAÇÃO 3 DIAS ida e volta	UN	4,00	sbic-2021/12 sbic-luis	R\$ 162,82	R\$ 203,67	R\$ 651,88	0,38
2		MURO DIVISÓRIO DO TERRENO						R\$ 8.144,68	0,45
2.1		Parde e revestimento						R\$ 97.634,16	61,46
2.1.1	102031	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_127021	M2	485,32	SINAPI	R\$ 134,27	R\$ 166,50682	R\$ 75.799,09	42,11
2.1.2	87804	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_102022	M2	1.050,00	SINAPI	R\$ 5,68	R\$ 7,11	R\$ 66.506,82	36,95
2.1.3	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_082019	M3	5,20	SINAPI	R\$ 280,87	R\$ 351,34	R\$ 1.465,50	4,15
2.2		Pintura						R\$ 1.828,97	1,01
2.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_082014	M2	1.139,24	SINAPI	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 13.191,01	7,32
2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DEIMÃOS. AF_082014	M2	1.139,24	SINAPI	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 2.540,51	1,41
2.3		Estrutura						R\$ 10.840,50	5,91
2.3.1	103069	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDRES - LANÇAMENTO, ADIUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022	M3	2,27	SINAPI	R\$ 398,68	R\$ 465,92	R\$ 3.854,06	2,03
2.3.2	92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	KG	171,00	SINAPI	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 1.019,06	0,57
2.3.3	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS	M2	30,24	sbic-2021/12 sbic-luis	R\$ 45,52	R\$ 56,94	R\$ 913,14	0,51
3		PASSARELA						R\$ 1.721,87	0,96
3.1		Parde e revestimento						R\$ 13.210,60	7,34
3.1.1	103081	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_127021	M2	50,80	SINAPI	R\$ 107,34	R\$ 134,27	R\$ 7.771,76	4,32
3.1.2	87804	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_102022	M2	111,32	SINAPI	R\$ 5,88	R\$ 7,11	R\$ 6.794,08	3,77
								R\$ 791,49	0,44

3.1.3	67387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:4 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA LIXADA (UNDA) PARA ENDICOMASSA (UNICASSAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_092019	SMAPI	MO	0,33	R\$ 380,87	R\$ 351,34	R\$ 106,21	0,10
3.2	Pintura								
3.2.1	66415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_092014	SMAPI	MO	111,32	R\$ 1,76	R\$ 2,25	R\$ 248,34	0,14
3.2.2	66438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_092014	SMAPI	MO	111,32	R\$ 7,47	R\$ 5,34	R\$ 1.030,73	0,58
3.3	Estrutura								
3.3.1	10382	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDIS EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092022	SMAPI	MO	1,29	R\$ 372,71	R\$ 482,22	R\$ 601,42	0,33
3.3.2	93045	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_092017	SMAPI	MO	75,01	R\$ 6,00	R\$ 7,51	R\$ 583,33	0,31
3.3.3	97098	CONCRETAGEM DE PAREDES, PRISO DE CONCRETO GRT LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092021	SMAPI	MO	0,92	R\$ 135,83	R\$ 109,65	R\$ 136,03	0,09
3.3.4	100689	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092022	SMAPI	MO	0,45	R\$ 359,83	R\$ 448,92	R\$ 202,01	0,11
3.3.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM, AF_092022	SMAPI	MO	43,43	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 231,97	0,13
3.4	Telhado								
3.4.1	100778	ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE COBERTURA, TIPO PIRAM, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS PERIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTES COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_092020_PSA	SMAPI	MO	248,00	R\$ 2,56	R\$ 3,56	R\$ 877,10	0,49
3.4.2	0004513	CAISOS 6 X 3 CM EM PAREDES, INSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAPI	M	92,00	R\$ 3,05	R\$ 4,82	R\$ 443,44	0,25
3.4.3	00007190	TELHA DE FERROcimento ONDULADA E = 4 MM DE 1,22 X 0,60 M (SEM AMANTO)	SMAPI	UN	66,00	R\$ 6,42	R\$ 10,83	R\$ 726,57	0,40
3.5	Instalação elétrica								
3.5.1	0000888	INTERFLORES SUPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SUBSTITUIR "X" 2" PLACA + SUPORTE - MÓDULOS	SMAPI	UN	2,00	R\$ 7,63	R\$ 9,54	R\$ 19,08	0,01
3.5.2	97910	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_092020	SMAPI	UN	10,00	R\$ 7,10	R\$ 8,82	R\$ 68,00	0,05
3.5.3	99059	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100020	SMAPI	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 5,82	R\$ 5,82	0,00
3.5.4	91825	CAPO DE CORRETE FIBRIL, ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,91, 0,91, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102015	SMAPI	M	90,00	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 195,70	0,09
3.5.5	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SMAPI	M	43,00	R\$ 1,20	R\$ 1,60	R\$ 79,87	0,04
4	SALA DE AULA								
4.1	Estrutura								
4.1.1	103699	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092022	SMAPI	MO	0,47	R\$ 358,86	R\$ 463,82	R\$ 210,89	0,12
4.1.2	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM, AF_092022	SMAPI	MO	54,00	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 288,35	0,16
4.1.3	10382	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDIS EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092022	SMAPI	MO	1,19	R\$ 372,71	R\$ 482,22	R\$ 604,00	0,31
4.1.4	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_092017	SMAPI	MO	50,00	R\$ 6,00	R\$ 7,51	R\$ 375,50	0,21
4.1.5	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS	SMAPI	MO	10,00	R\$ 48,52	R\$ 58,94	R\$ 509,40	0,30
4.2	Paredes e revestimento								
4.2.1	103381	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X10 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_102021	SMAPI	MO	70,04	R\$ 107,34	R\$ 134,27	R\$ 10.476,43	5,82
4.2.2	67004	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA (COM COLUER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_102022	SMAPI	MO	194,03	R\$ 5,68	R\$ 7,11	R\$ 1.109,73	0,82
4.2.3	67387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:4 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA LIXADA (UNDA) PARA ENDICOMASSA (UNICASSAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_092019	SMAPI	MO	0,64	R\$ 280,87	R\$ 351,34	R\$ 2.122,89	1,18
4.3	Pintura								
								R\$ 3.811,85	2,01

4.3.1	68415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_062014	SMOAPI	M2	312,00	R\$ 1,70	R\$ 2,23	R\$ 684,15	0,30
4.3.2	68489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMIDAS. AF_062014	SMOAPI	M2	312,00	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 2.915,57	1,62
4.4		Piso e Contrapiso						R\$ 4.584,14	0,58
4.4.1	91906	CONCRETAGEM DE MAQUIN, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ARMAZENAMENTO E ACABAMENTO. AF_062021	SMOAPI	M0	2,40	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 417,34	0,23
4.4.2	92091	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAIADA PAIRADA POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_062014	SMOAPI	M2	50,00	R\$ 10,25	R\$ 20,30	R\$ 1.130,00	0,63
4.5		Forno e telhado						R\$ 4.880,00	2,71
4.5.1	98110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIBRAÇÃO. AF_062017_P6	SMOAPI	M2	50,00	R\$ 30,00	R\$ 30,35	R\$ 1.517,50	1,01
4.5.2	92041	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR BRAS, CARGOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CADA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SMOAPI	M2	60,00	R\$ 31,87	R\$ 39,02	R\$ 1.981,00	1,10
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 0 MA, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_072019	SMOAPI	M2	50,00	R\$ 17,20	R\$ 21,63	R\$ 1.061,50	0,60
4.6		Esquadrias						R\$ 1.038,00	0,50
4.6.1	10068	KIT DE PORTA DE MADEIRA FIBRADA, BEECH (CÉVÉ OU MESMA), PAREDO MEDIO, 60X20CM, ESPESURA DE 4,0CM, TÍPICO INCLUSIVE: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELITE, PEÇAS PARA COM EXECUÇÃO DO PISO - TRANSPORTES E INSTALAÇÃO. AF_172019	SMOAPI	UN	1,00	R\$ 389,10	R\$ 488,00	R\$ 488,00	0,27
4.6.2	94970	ACRÉSCIMO DE PORTA COM 2 PÓRTAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELITE, ACABAMENTO COM ACRÉSCIMO DE BATELITE E PERGAMINOS, EXCLUSIVE ALUMAR E CONTORNAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_172019	SMOAPI	M2	4,00	R\$ 91,47	R\$ 114,42	R\$ 949,22	0,51
4.7		Instalação elétrica						R\$ 4.000,00	2,24
4.7.1	0040919	ELETRICISTA (RESUMISTA)	SMOAPI	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12	1,85
4.7.2	0030063	INTERROPTORES SIMPLIS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EXIBIRIT F 3, 2 PLACA * SUPORTE * MODULOS)	SMOAPI	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	SMOAPI	UN	6,00	R\$ 7,10	R\$ 9,50	R\$ 53,20	0,03
4.7.4	98655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SMOAPI	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 6,00	R\$ 6,00	0,00
4.7.5	91996	TRAMA MADEIRA DE SUSLIT (1 MODULO), 2P+1 TO A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022018	SMOAPI	UN	6,00	R\$ 17,70	R\$ 22,17	R\$ 130,00	0,07
4.7.6	91655	ELETRICISTA E SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE FIO, COM 20 M2 (2P+1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SMOAPI	M	40,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 320,00	0,18
4.7.7	91029	CASO DE CORRETE (SERVIDOR, ISOLADO, 1,5 M2) / ANTI-CHAMBA (2P+1N), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	SMOAPI	M	60,00	R\$ 1,30	R\$ 1,72	R\$ 103,00	0,06
9		LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.738,70	1,52
9.1		Limpeza fina						R\$ 70,50	0,04
9.1.1	99003	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_062019	SMOAPI	M2	34,00	R\$ 1,00	R\$ 2,04	R\$ 70,36	0,04
9.2		Limpeza geral						R\$ 3.688,30	1,65
9.2.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Site 2021/12	M2	100,00	R\$ 19,87	R\$ 3,94	R\$ 2.690,30	1,49
								VALOR ESTIMADO	R\$ 25.108,00
								VALOR ORÇAMENTÁRIO	R\$ 940.892,00
								VALOR TOTAL	R\$ 180.000,00

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 VOYÓ ANA ROCHA	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, pavimentação central e do terraço sala de aula	POSTO:	SINAPI
LOCAL:	SAO PEDRO DOS CRENTES-MA	VERBA:	ORSE
CLIENTE:	PREFEITURA	DATA DE INÍCIO:	2022/11
		DATA DE FIM:	2022/12
		ORÇAMENTO:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		BDI:	25,09%
		DATA DEP.:	12/2021
		MED:	115,60%
		DATA DEP.:	02/2023
		ORSE:	111,84% 70,18%
		SINAPI:	84,61% 47,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 7.042,97	R\$ 0,00	R\$ 7.042,97
1.2	00041001	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 1.390,06	R\$ 0,00	R\$ 1.390,06
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	2,00	R\$ 0,00	R\$ 620,32	R\$ 620,32
1.4	10000413	PLACA DE OBRA (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\$ 139,66	R\$ 139,66
1.5	96099	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARRITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M.- 2 UTILIZAÇÕES. AF. 1020119	LI	40,00	R\$ 17,06	R\$ 0,00	R\$ 682,40
1.6	000066	CERCATAPUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSAÇÃO REAPR 5 VEZES	M	140,00	R\$ 37,90	R\$ 0,00	R\$ 5.306,00
1.7	501858	Montagem de tela galvanizada	m2	177,60	R\$ 2,33	R\$ 0,00	R\$ 412,55
1.8	1071010	CAUÇAUBA DE AÇO PARA LIXIDANTILHO 5. Instalado em 3 dias ida e volta	UN	4,00	R\$ 182,82	R\$ 0,00	R\$ 731,28
MURO DIVISÓRIO DO TERRENO							
Preço e investimento							
2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 127021	M2	495,32	R\$ 66,92	R\$ 0,00	R\$ 33.151,01
2.1.1	81904	CHAPISCO ARTESADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 062012	M2	1.050,06	R\$ 3,85	R\$ 0,00	R\$ 4.032,23
2.1.2	87307	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA USADA) PARA ENDERREÇOAMENTO UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 062013	M3	5,20	R\$ 128,76	R\$ 0,00	R\$ 668,59
Porteira							
2.2	08415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 052014	M2	1.159,24	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 1.901,18
2.2.1	08499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 052014	M2	1.159,24	R\$ 3,86	R\$ 0,00	R\$ 4.472,85
Estrutura							
2.3	102649	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO. AF. 027022	M3	2,27	R\$ 101,60	R\$ 170,32	R\$ 272,92
2.3.1	52761	APLICAÇÃO DE PLACA DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 062022	KG	171,00	R\$ 1,25	R\$ 0,00	R\$ 213,75
2.3.2	040104	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M2	30,24	R\$ 37,43	R\$ 0,00	R\$ 1.131,87
PASSARELA							
Preço e investimento							
3.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 127021	M2	50,00	R\$ 66,92	R\$ 0,00	R\$ 3.346,00
3.1.1	81904	CHAPISCO ARTESADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 062012	M2	111,32	R\$ 3,85	R\$ 0,00	R\$ 428,59
3.1.2	87307	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA USADA) PARA ENDERREÇOAMENTO UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 062013	M3	5,20	R\$ 128,76	R\$ 0,00	R\$ 668,59

4.1.1	102029	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDRES - LANCAMENTO.	SM041	M3	0,47	R\$ 181,06	R\$ 126,32	R\$ 1,47	R\$ 97,22	R\$ 80,04	R\$ 446,02	R\$ 210,97
4.1.2	92781	ACABAMENTO E ACABAMENTO, AF_020202	SM051	M2	54,20	R\$ 1,25	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 5,34	R\$ 266,20
4.1.3	102022	ARMADURA DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA CULQUIER TIPO DE LAJE COM BALDRES EM ESTRUTURA FERRO-CONCRETO E ACABAMENTO, AF_020202	SM041	M3	1,18	R\$ 171,40	R\$ 126,32	R\$ 0,04	R\$ 72,15	R\$ 83,57	R\$ 466,22	R\$ 544,05
4.1.4	96545	ARMADURA DE LAJES, VIGA BALDRAME OU BALDAVA UTILIZANDO AÇO CAIXÃO DE 8 MM, MONTAGEM, AF_020217	SM041	M3	50,00	R\$ 2,45	R\$ 2,85	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,51	R\$ 7,51	R\$ 376,20
4.1.5	967194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS	MS 202112 200	M2	10,00	R\$ 37,43	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 56,94	R\$ 600,40
4.2		Preço e transporte										R\$ 13170,25
4.2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE SÉRIOS CM (RESPIRADA OU NÃO) ARMADEIRA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_020201	SM041	M2	76,04	R\$ 66,92	R\$ 14,40	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 20,93	R\$ 134,27	R\$ 10470,40
4.2.2	87804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE TACOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CULQUIER DE PEDREIRO, ARMADEIRA TIPO 13 COM PREPARO MANUAL, AF_020202	SM041	M2	196,05	R\$ 3,05	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 2,11	R\$ 1.192,73	
4.2.3	87267	ARMADEIRA TIPO 11,3 EM VOLUME DE CIMENTO, CML E ARMA VEDIA UNIDA PARA EMPILHAMENTO (UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_020219	SM041	M3	6,04	R\$ 124,76	R\$ 91,17	R\$ 0,00	R\$ 80,94	R\$ 70,47	R\$ 31,34	R\$ 2.122,05
4.3		Preços										R\$ 3.611,60
4.3.1	90415	APLICAÇÃO MANUAL DE TERMO REGULADOR APLICADO EM PAREDES EXTERNAS DE CORTA, AF_020211	SM041	M2	312,16	R\$ 1,04	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 696,12
4.1.1	102029	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDRES - LANCAMENTO.	SM041	M3	0,47	R\$ 181,06	R\$ 126,32	R\$ 1,47	R\$ 97,22	R\$ 80,04	R\$ 446,02	R\$ 210,97
4.1.2	92781	ACABAMENTO E ACABAMENTO, AF_020202	SM051	M2	54,20	R\$ 1,25	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 5,34	R\$ 266,20
4.1.3	102022	ARMADURA DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA CULQUIER TIPO DE LAJE COM BALDRES EM ESTRUTURA FERRO-CONCRETO E ACABAMENTO, AF_020202	SM041	M3	1,18	R\$ 171,40	R\$ 126,32	R\$ 0,04	R\$ 72,15	R\$ 83,57	R\$ 466,22	R\$ 544,05
4.1.4	96545	ARMADURA DE LAJES, VIGA BALDRAME OU BALDAVA UTILIZANDO AÇO CAIXÃO DE 8 MM, MONTAGEM, AF_020217	SM041	M3	50,00	R\$ 2,45	R\$ 2,85	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,51	R\$ 7,51	R\$ 376,20
4.1.5	967194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS	MS 202112 200	M2	10,00	R\$ 37,43	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 56,94	R\$ 600,40
4.2		Preço e transporte										R\$ 13170,25
4.2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE SÉRIOS CM (RESPIRADA OU NÃO) ARMADEIRA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_020201	SM041	M2	76,04	R\$ 66,92	R\$ 14,40	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 20,93	R\$ 134,27	R\$ 10470,40
4.2.2	87804	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE TACOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CULQUIER DE PEDREIRO, ARMADEIRA TIPO 13 COM PREPARO MANUAL, AF_020202	SM041	M2	196,05	R\$ 3,05	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 2,11	R\$ 1.192,73	
4.2.3	87267	ARMADEIRA TIPO 11,3 EM VOLUME DE CIMENTO, CML E ARMA VEDIA UNIDA PARA EMPILHAMENTO (UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_020219	SM041	M3	6,04	R\$ 124,76	R\$ 91,17	R\$ 0,00	R\$ 80,94	R\$ 70,47	R\$ 31,34	R\$ 2.122,05
4.3		Preços										R\$ 3.611,60
4.3.1	90415	APLICAÇÃO MANUAL DE TERMO REGULADOR APLICADO EM PAREDES EXTERNAS DE CORTA, AF_020211	SM041	M2	312,16	R\$ 1,04	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 696,12

4.3.2	5848	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, RUAS E TAVANOS. AF_022014	M2	312,16	R\$ 3,69	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 1,97	R\$ 9,24	R\$ 2.915,57
4.4		Piso e Contrapiso									R\$ 1.594,14
4.4.1	9708	CONCRETAGEM DE BARRER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOLHA 30 MPa - LANCAMENTO, ABRASAMENTO E ACABAMENTO. AF_022023	M3	2,40	R\$ 11,19	R\$ 119,65	R\$ 0,00	R\$ 4,54	R\$ 34,03	R\$ 109,65	R\$ 417,34
4.4.2	00391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE QUADRADOS 30x30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_062014	M2	90,00	R\$ 5,45	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 4,07	R\$ 20,30	R\$ 1.126,60
4.5		Paredes e telhado									R\$ 4.920,00
4.5.1	98110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FRAÇÃO. AF_052017 PS	M2	50,00	R\$ 11,44	R\$ 13,14	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 7,29	R\$ 36,35	R\$ 1.517,00
4.5.2	92841	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARGOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	50,00	R\$ 12,12	R\$ 14,79	R\$ 0,00	R\$ 4,71	R\$ 7,95	R\$ 39,02	R\$ 1.991,00
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FERROCEMENTO E = 8 UN. COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COMATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PAVIMENTO. AF_072019	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\$ 4.029,09
4.6.1	10069	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIGIDA, SEM-OCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, SERTIÇA, ESPESURA DE 3,6CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERNTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUÍDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	1,00	R\$ 180,06	R\$ 197,80	R\$ 0,00	R\$ 63,34	R\$ 97,85	R\$ 486,03	R\$ 498,00
4.6.2	94870	JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRE COM 2 VANTAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNTE, ACABAMENTO COM ACRILATO OU BRILHANTE E PERGAMENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	4,00	R\$ 11,16	R\$ 79,00	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 22,95	R\$ 114,42	R\$ 649,22
4.7		Instalação elétrica									R\$ 4.000,98
4.7.1	0040916	ELETRICISTA (MARGALISTA)	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 652,35	R\$ 3.429,12	R\$ 3.429,12
4.7.2	0063008	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUSTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 9,54	R\$ 9,54
4.7.3	97910	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	6,00	R\$ 3,47	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 1,70	R\$ 8,06	R\$ 10,26
4.7.4	90303	RELENTOR TORNEIPELAR TIPO DIM, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,00	R\$ 1,94	R\$ 1,90	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 1,13	R\$ 5,02	R\$ 5,63
4.7.5	91098	TOMADA MISTA DE EMBUSTR (1 MODULO) 2P+1 TO A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	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 (1M CM), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO. AF_122019	M	40,00	R\$ 4,02	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 323,20
4.7.7	91825	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MPa, ANTI-CHAMA 0,91,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M	90,00	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 Gsa									R\$ 76,38
5.1.1	99903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_042019	M2	34,50	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 2,04	R\$ 70,30
5.2		Limpeza Geral									R\$ 2.684,32
5.2.1	210029	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	109,00	R\$ 19,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 24,42	R\$ 2.684,32
										VALOR COM TOTAL	R\$ 28.108,01
										VALOR OBRAS	R\$ 143.892,00
										VALOR TOTAL	R\$ 172.000,01

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA	DATA : 07/12/2023	SDI : 26,06%			
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela contorna o de uma sala de aula	VERBA:	HORA:	RDP:		
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	000 2021/12	2021/12 - São Luis	118,00%	12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA	ORSE	2022/11	111,04%	70,10%	02/2022
		SINAPI	2022/12 COM ULTRONILHAÇÃO	04,61%	47,70%	01/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.594,70	22,55
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	R\$ 92.634,18	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\$ 2.738,70	1,02

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

ENGENHEIRO CIVIL: 

Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 07/12/2023 13:12:54-0300
Verifique em <https://validar.fi.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:	SINAPI	VERSÃO:	2021/12 - São Luís	HORA:	119,68%	MES:	12/2023
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORÇ:	2023/11	PREÇO:	111,84%	RE:	70,18%	REF:	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,61%	RE:	47,72%	REF:	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
00040864 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\$ 6.966,25	R\$ 6.966,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6.966,25

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\$ 1.960,00	R\$ 1.960,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.960,00
VALOR:					R\$ 1.960,00

1.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, 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 ESCRITORIO, 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_08/2015	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 18,40	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19169500	R\$ 13,40	R\$ 2,58
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05193720	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	0,25086000	R\$ 6,18	R\$ 1,56
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, CCR 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

8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7125000	R\$ 21,05	R\$ 14,99	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 109,41	R\$ 0,77	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UN	1,5000000	R\$ 1,91	R\$ 2,86	
						TOTAL Serviço	R\$ 3,63
						VALOR:	R\$ 31,17

1.6. 040460 CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000300	CAL HIDRATADA C4-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	abc 2021/12 são	KG	0,2791	R\$ 0,41	R\$ 0,11	
1005983	COMPENSADO 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		FONTE	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	0,6440	R\$ 15,55	R\$ 10,01	
1099550	PINTOR	abc 2021/12 são	H	0,2610	R\$ 11,37	R\$ 2,97	
1098900	SERVENTE	abc 2021/12 são	H	1,2800	R\$ 10,96	R\$ 14,03	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,50
						VALOR:	R\$ 39,27

1.7. S01858 Remoção de tela galvanizada (m2)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,76	R\$ 0,76	
						TOTAL Encargos Complementares	R\$ 0,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R06111S	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		FONTE	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		FONTE	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	26,33062400	R\$ 0,48	R\$ 12,64	
00037395	PIÃO DE ACO COM FURD, 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	0,37448609	R\$ 1,40	R\$ 0,52	
						TOTAL Material	R\$ 13,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 16,89	R\$ 25,58	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 90,39
Serviço		FONTE	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. 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	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
Serviço						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (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\$ 5,68

2.1.3. 87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

Material						
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO 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\$ 0,46	R\$ 24,90
00011379	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\$ 18,89	R\$ 182,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 182,67
VALOR:						R\$ 280,87

2.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_08/2014 (M2)

Material						
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)

Material						
00007350	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	0,06900000	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)

Equipamento Custo Horário						
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						
00030408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUXP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	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\$ 51,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,09	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\$ 328,88
VALOR:						R\$ 359,81

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	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\$ 9,88	R\$ 0,11
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	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,60	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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	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	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:					R\$ 2,79	
VALOR:					R\$ 4,27	

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRÔNCA	sbc 2021/12 sbc	M	1,8282	R\$ 2,45	R\$ 3,99
1001450	PRÉGO FERRO GALVANIZADO 10x24 (285 un/kg)	sbc 2021/12 sbc	KG	0,0930	R\$ 9,29	R\$ 0,60
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	sbc 2021/12 sbc	M	0,9304	R\$ 3,48	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 8,09	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	sbc 2021/12 sbc	H	1,6600	R\$ 11,59	R\$ 19,22
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	sbc 2021/12 sbc	H	1,1710	R\$ 15,55	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,43	
VALOR:					R\$ 45,52	

3.1.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007270	BLOCO CERÂMICO / TUDO 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	R\$ 12,64
00037395	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451244	R\$ 10,76	R\$ 0,08
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	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 13,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39	R\$ 64,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,89	R\$ 25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,19	

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07369	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	0,01340600	R\$ 277,17	R\$ 3,71
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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750030	R\$ 16,89	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63	

Serviço	QUANTIDADE	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	0,00370030	R\$ 270,10	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:					R\$ 1,03	
VALOR:					R\$ 5,66	

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53063200	R\$ 32,56	R\$ 17,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14926000	R\$ 0,40	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIO/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 DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 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 PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 0,69	R\$ 0,63	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00019408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NR 8963)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,38	
						TOTAL Material	R\$ 128,38
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88282	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	COEFICIENTE	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\$ 0,80	R\$ 0,11	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 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\$ 0,82	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 21,23	R\$ 2,45	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 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	Descrição	FONTE	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	R\$ 0,02
90586	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	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,94
Materiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,45311200	R\$ 243,02	R\$ 110,83
TOTAL Material						R\$ 110,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 21,39	R\$ 6,79
86116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 18,89	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,73
VALOR:						R\$ 135,62

3.3.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	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	R\$ 0,68
90586	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	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,54
Materiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51511560	R\$ 250,16	R\$ 128,38
TOTAL Material						R\$ 128,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,05	R\$ 51,76
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,39	R\$ 52,59
86116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,89	R\$ 124,59
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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,88	R\$ 1,11
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LRV	0,34564360	R\$ 0,10	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 1,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,00	R\$ 0,15
86245	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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Serviço						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 4,27

3.4.1. 100778 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93268	QUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 153,00	R\$ 0,09
93267	QUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00970000	R\$ 305,04	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,34

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\$ 4,59	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\$ 0,00
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) 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\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 2,86	

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	0,06630000	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. 93455 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\$ 1,81	

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\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,84	R\$ 1,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18
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
0009993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	0.55358800	R\$ 0.81	R\$ 0.44
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00410600	R\$ 2.72	R\$ 0.01
TOTAL Material:						R\$ 0.43

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\$ 1,34

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
0003408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, BLUP = 190 +/- 70 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8533)	SINAPI	M3	0.51311560	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 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	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	0.34564360	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

90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO_AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,9420000	R\$ 0,89	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOUQUEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,36
TOTAL Material:						R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R\$ 21,05	R\$ 25,04
58305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 21,39	R\$ 76,38
58316	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

4.1.4. 95545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM_AF_08/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,55	R\$ 0,11
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33680460	R\$ 0,10	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 16,80	R\$ 0,62
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 21,23	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM_AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 6,00

4.1.5. 040194 FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3"); PERNA-BARROTE/ESTRONCA	ebc 2021/12 s3o	M	1,8282	R\$ 2,45	R\$ 3,99
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (265 un/kg)	ebc 2021/12 s3o	KG	0,0930	R\$ 9,29	R\$ 0,86
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	ebc 2021/12 s3o	M	0,9304	R\$ 3,48	R\$ 3,24
TOTAL Material:						R\$ 6,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	ebc 2021/12 s3o	H	1,6600	R\$ 11,55	R\$ 19,22
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	ebc 2021/12 s3o	H	1,1710	R\$ 15,55	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,43
VALOR:						R\$ 43,52

4.2.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,33962400	R\$ 0,48	R\$ 12,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451244	R\$ 18,76	R\$ 0,08
00034597	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	0,37419600	R\$ 1,40	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 13,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39	R\$ 64,81
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,89	R\$ 25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA 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

4.2.2. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39	R\$ 3,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,89	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 278,10	R\$ 1,03
TOTAL Serviço						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 5,68

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	FONTE	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\$ 0,45	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		FONTE	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\$ 189,57
VALOR:						R\$ 280,87

4.3.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014 (M2)

Material	FONTE	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		FONTE	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 DEMÃOIS. AF_08/2014 (M2)

Material	FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	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	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	0,04900000	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\$ 0,91	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,49311200	R\$ 243,02	R\$ 119,83
TOTAL Material					R\$ 119,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001361	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 CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,11164800	R\$ 2,70	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 8,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	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\$ 16,23

4.5.1. 95110 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,167 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
00029432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,67007408	R\$ 1,45	R\$ 0,97
00035434	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,24199704	R\$ 1,81	R\$ 0,43
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA 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 = 0,6 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						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93262	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
93281	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	FORTE	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\$ 6,69	R\$ 7,47
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,03256400	R\$ 10,97	R\$ 0,35
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02326000	R\$ 9,90	R\$ 0,23
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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	1,19895960	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						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88279	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 17,08	R\$ 6,87
88282	CARPINEIRO 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\$ 1,29
00007104	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,55030000	R\$ 18,23	R\$ 10,01
TOTAL Materiais:						R\$ 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,69	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, ESPESSURA 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, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,89	R\$ 112,89
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
00038966	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 GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,38765116	R\$ 189,08	R\$ 72,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * 1MM	SINAPI	UN	4,27984000	R\$ 0,09	R\$ 0,38
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCLOR 280 G	SINAPI	UN	0,26995916	R\$ 12,05	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 79,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	R\$ 21,39	R\$ 11,10
88316	SERVEANTE 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
00040918	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 8VOLT 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	0,16590000	R\$ 21,64	R\$ 3,58
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						
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIQC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,59	R\$ 1,67
0001571	TERMINAL A COMPRESSAG EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUR0 E 1 COMPRESSAO, 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						
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)						
Material						
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 Material:						R\$ 17,72
TOTAL Serviço:						R\$ 17,72
VALOR:						R\$ 17,72

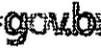
4.7.6. 91655 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00038244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,47310840	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						
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
30021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,50416680	R\$ 2,72	R\$ 1,01
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						
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	obc 2021/12 são	LN	0,0419	R\$ 2,08	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 3,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059900	SERVENTE	obc 2021/12 são	H	1,7770	R\$ 10,96	R\$ 19,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,48
					VALOR:	R\$ 19,57

Documento assinado digitalmente

ENGENHEIRO CIVIL: 

JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 13:07:47-0360
 Verifique em <https://validar.jh.gov.br>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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:	VERBA	HORA:	MCU	R\$R:	
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	000202113	2022/12 - São Lucas	110,64%		12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA	00430	2022/11	111,64%	70,16%	02/2023	
		SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	81,61%	47,76%	01/2023	

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\$ 1,88	R\$ 1,88
00043489 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\$ 5,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 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
95314 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\$ 1,88	R\$ 1,88
00043489 EPI - FAMILIA 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
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
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\$ 6,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004793 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
95372 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 (H)

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
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 17,54	R\$ 5,40
88264 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 870 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 POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 89.732,59	R\$ 5,81

00039813	MACINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L DIAM. 570* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M. COMPLETA (VALVULAS POP 1/4" E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,0000611	R\$ 35.442,30	R\$ 2,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 8,22

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,20	R\$ 0,18
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,38	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	R\$ 0,18
TOTAL Serviço						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 17,98

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 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,53	R\$ 0,71
00030099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,79	R\$ 0,36
TOTAL Material						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,84	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,68
VALOR:						R\$ 3,75

88261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA 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
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINEIRO 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
00043429	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
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
00001214	CARPINEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,71

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

TOTAL Serviço	R\$ 8,29
VALOR:	R\$ 26,35

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\$ 0,968,25	R\$ 116,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,88	
VALOR:					R\$ 118,88	

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,51637200	R\$ 4,88	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\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 21,23	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,34	
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 GUINCHEIRO	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\$ 78,64
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\$ 126,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 126,12	
VALOR:					R\$ 219,18	

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\$ 83,51	R\$ 83,51
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\$ 216,83	
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 - DEPRECIÇÃO 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\$ 0,03	R\$ 0,03
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\$ 0,93
VALOR:						R\$ 0,93

87359 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) 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
0001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	79,60967630	R\$ 0,46	R\$ 36,62
0001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	89,56030490	R\$ 0,40	R\$ 35,82
TOTAL Materiais						R\$ 89,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	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 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004474	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 kW)	SINAPI	UN	0,00004865	R\$ 1.764,01	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

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 REBADO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 50 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRILHO / ANGELOM 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 17	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						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 20,35	R\$ 55,77
88310	SERVEANTE 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\$ 1,68	R\$ 1,68
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

00043499	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,26

Serviço	FONTE	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

88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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	
00043488	EPI - FAMILIA 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 - 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
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (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" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 71600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 1.758,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,76
VALOR:					R\$ 0,12

S10549 Encargos Complementares - Serventia (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
112893	Bota de segurança com biqueira de aço e catrinho acolchoado	ORSE	par	0,00580000	R\$ 61,92
112894	Cepa para chuva em pvc com fono de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00230000	R\$ 16,77
112895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, com jugular (classe b)	ORSE	un	0,00630000	R\$ 12,90
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00920000	R\$ 205,76
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00
110517	Exames admissionais/admissionais (checkup)	ORSE	q	0,00340000	R\$ 300,00
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,01150000	R\$ 175,15
1128925	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,01
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00100000	R\$ 31,50
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00980000	R\$ 6,35
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90
110590	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54
104728	Telhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,50

02478	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\$ 5,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	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 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 63 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86300	OPERADOR JATO DE AREA 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 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 63 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
93405	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 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

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012451	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 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 63 CV - JUROS, AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAD 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 162 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 89.732,59	R\$ 0,64
00036613	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO 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 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	0,00005838	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 CARPINTEIRO 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 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\$ 5,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO 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 CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 21,09

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	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 AUTOPROPELIDO, 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)						
Materiais	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 TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,46520000	R\$ 64,42	R\$ 29,96
					TOTAL Material	R\$ 29,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 20,35	R\$ 20,39
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 16,99	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90502	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01176000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00313896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001488	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,66840000	R\$ 0,38	R\$ 0,23
					TOTAL Especialista:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

90808 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (UN)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 20,35	R\$ 11,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 21,32	R\$ 28,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 18,09	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,52
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA), 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00000729	R\$ 1.758,01	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,01

VALOR: R\$ 0,01

160559 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 / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.54102760	R\$ 3,04	R\$ 1,64
00039026 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 CARPINTEIRO 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\$ 18,89	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,95
VALOR:					R\$ 3,62

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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 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 - FAMILIA 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\$ 4,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO 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 CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 17,69

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 PRESSAO 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 169 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 OPERADOR JATO DE AREA 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

Descrição	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\$ 9,83	R\$ 9,83
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
93406 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 - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
93407 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 - 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)					
Encargos Complementares	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\$ 6,55
Mão de Obra	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
Serviço	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\$ 0,45
VALOR:					R\$ 17,54

93371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	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 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 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005188	R\$ 89.732,59	R\$ 4,65
00039813 MÁQUINA TIPO VASOTANQUE/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 CONCO ETC)	SINAPI	UN	0,00006227	R\$ 35.442,30	R\$ 2,20
TOTAL Equipamento					R\$ 6,85
VALOR:					R\$ 6,85

95082 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2016 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065088 PREGO 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
Mão de Obra com Encargos Complementares	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	0,06450000	R\$ 21,05	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,90

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MACQUINA 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 REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.03820000	R\$ 26,70	R\$ 1,05
93408	MACQUINA 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 REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01570000	R\$ 48,21	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,84

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036765	GRANALHA DE ACO. 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	QUANTIDADE	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
88318	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	QUANTIDADE	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\$ 4.900,05	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,03

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
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\$ 4,12

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

Serviço	QUANTIDADE	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\$ 18,03

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004281	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0.01211000	R\$ 18,35	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	QUANTIDADE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 8 X 8	SINAPI	UN	0,00000256	R\$ 2.402.696,17	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 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003487	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	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83295	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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93276	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURD. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93275	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	UNID	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	UNID	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

88109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Equipamento Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
00043488	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

03004750	PEDREIRO (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
85371	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

91892 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	
8297	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	DESCRIÇÃO	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 LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	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	101,84023000	R\$ 0,40	R\$ 40,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,27777092	R\$ 34,56	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\$ 16,80	R\$ 106,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 106,10
					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
93037372	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\$ 5,66
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	DESCRIÇÃO	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 83 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	3,86577600	R\$ 3,00	R\$ 11,29
					TOTAL Material:	R\$ 11,29
					VALOR:	R\$ 11,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,30	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	
VALOR:					R\$ 0,16	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 18,30	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 0,25	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
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\$ 0,68	R\$ 0,68
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\$ 6,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,41	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P5332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:					R\$ 0,80	
VALOR:					R\$ 21,64	

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,59	R\$ 24,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,45	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,60	
VALOR:					R\$ 0,60	

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	1,00000000	H		R\$ 1,66	R\$ 1,66
00043488	1,00000000	H		R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	1,00000000	H		R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	1,00000000	H		R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	1,00000000	H		R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	1,00000000	H		R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,22

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,39

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 13,92

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,47	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,02674900	R\$ 9,29	R\$ 0,24
00007307	SINAPI	L	0,08876016	R\$ 19,04	R\$ 1,74
TOTAL Materiais:					R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,08350000	R\$ 23,50	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,99
VALOR:					R\$ 3,47

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00000554	R\$ 2.402.696,17	R\$ 13,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,31
VALOR:					R\$ 13,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89260	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,43

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,51	R\$ 93,51
93286	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,31	R\$ 13,31
93284	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
TOTAL Serviço:					R\$ 123,63
VALOR:					R\$ 153,66

Especialidade	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KVH	0,25460000	R\$ 0,30	R\$ 0,09
TOTAL Especialidade:					R\$ 0,09

VALOR: R\$ 8,09

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,71	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 2.412.698,17	R\$ 18,81
					TOTAL Equipamento	R\$ 18,81
					VALOR:	R\$ 18,81

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 11,38	R\$ 16,89
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	9,21006000	R\$ 0,04	R\$ 0,38
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 (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,46523000	R\$ 112,13	R\$ 52,16
					TOTAL Materiais	R\$ 69,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 20,35	R\$ 21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 16,89	R\$ 13,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 34,51
					VALOR:	R\$ 112,68

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,50	R\$ 0,17
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58297	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	FORTE	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
					TOTAL Serviço	R\$ 0,13
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,38220000	R\$ 0,38	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
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

09043464	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\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 18,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,35

Despesa	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviços:					R\$ 0,19

VALOR: R\$ 20,98

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), 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	0,49776400	R\$ 32,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	224,87299200	R\$ 89,88
TOTAL Material:					R\$ 166,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEANTE 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

JOSE CARLOS DE CARVALHO

Data: 07/12/2023 13:04:21-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL: 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

DATA:	07/12/2023	BDI:	25,09%
ORÇAMENTO:	2023/12	VERSÃO:	01
ORÇAMENTO:	2023/12	VERSÃO:	01
ORÇAMENTO:	2023/12	VERSÃO:	01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESTESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASFALTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	623,98	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 134,27	R\$ 83.770,11	46,54	46,54	A
84205	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MES	Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	R\$ 9.433,66	R\$ 18.867,32	10,46	57,03	B
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	1.562,72	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 9,34	R\$ 14.592,60	8,11	65,13	B
00541046	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (GENERALISTA)	4,00	MES	Mão de Obra	SINAPI	R\$ 2.461,84	R\$ 9.847,36	5,45	70,58	B
87904	CHAMPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLÍER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_19/2022	1.317,40	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 7,11	R\$ 9.366,71	5,20	75,78	B
040480	CIERCANTAPUNE PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO REAPR.5 VEZES	140,00	M	Serviço	abc 2021/12 sob luz	R\$ 46,12	R\$ 6.456,80	3,82	79,61	B
87357	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDADE PARA EMBOÇO-MASSA UNICROSSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	11,77	M3	Serviço	SINAPI	R\$ 381,34	R\$ 4.481,27	2,30	81,90	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACHILCO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1.562,72	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 2,23	R\$ 3.484,87	1,94	83,84	C
00540718	ELETRICISTA (GENERALISTA)	1,00	MES	Mão de Obra	SINAPI	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12	1,89	85,73	C
210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	109,00	M2	Serviço	abc 2021/12 sob luz	R\$ 24,46	R\$ 2.666,32	1,46	87,21	C
010114	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS	49,24	M2	Serviço	abc 2021/12 sob luz	R\$ 56,94	R\$ 2.791,27	1,27	88,48	C
92841	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	58,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 36,62	R\$ 1.881,08	1,10	89,58	C
95110	FORNO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	50,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 36,35	R\$ 1.817,50	1,01	90,60	C
96059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIGIDAS PONTALETADAS A LADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	46,00	M	Serviço	SINAPI	R\$ 39,99	R\$ 1.793,54	1,00	91,59	C
09010776	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M. AL.T. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (MÓDULO MOBILIZAÇÃO-DESMOBILIZAÇÃO)	2,00	MES	Equipamentos	SINAPI	R\$ 786,22	R\$ 1.572,44	0,88	92,47	C
92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 E 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	258,43	KG	Serviço	SINAPI	R\$ 5,34	R\$ 1.433,42	0,80	93,27	C
103659	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FDX = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	3,19	M3	Serviço	SINAPI	R\$ 449,92	R\$ 1.432,05	0,80	94,06	C
107662	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	2,48	M3	Serviço	SINAPI	R\$ 366,22	R\$ 1.196,23	0,64	94,70	C
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	56,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 20,35	R\$ 1.136,80	0,63	95,34	C
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° (COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO). AF_07/2019	50,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 27,63	R\$ 1.081,50	0,60	95,94	C
96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	125,01	KG	Serviço	SINAPI	R\$ 7,51	R\$ 938,83	0,52	96,46	C

100778	ESTRUTURA TELA DE COBERTURA, TIPO FIBR, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GRUPELÔ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	MO	248,00	R\$ 3,58	R\$ 877,10	0,48	88,95	C
1071810	CACAUA DE AÇO PARA LIGAMENTO 5.0xALOCAÇÃO 3 DIAS DA E VOLTA	SINAPI	Materiais	UN	4,00	R\$ 203,67	R\$ 814,68	0,45	97,40	C
90007190	TELA DE FIBROCIMENTO OBRADA E + 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMANTO)	SINAPI	Materiais	UN	60,00	R\$ 19,53	R\$ 728,67	0,40	97,90	C
301858	Remoção de tela galvanizada	GRSE	Serviço	m2	177,80	R\$ 3,54	R\$ 631,08	0,38	68,18	C
97098	CONCRETAGEM DE RADEIRA, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,30	R\$ 189,66	R\$ 573,43	0,32	93,50	C
94870	LANÇA DE ALUMÍNIO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VENTOS, COM VENTOS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERROBOMBS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 114,42	R\$ 549,22	0,31	68,00	C
100669	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMBOCA (LEVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 200X100CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 486,03	R\$ 486,03	0,27	99,07	C
0004513	CABRIO 6 X 6 CM EM PRUUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDEMO - BRUTA	SINAPI	Materiais	M	92,00	R\$ 4,82	R\$ 443,44	0,25	93,32	C
91659	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 9,09	R\$ 323,20	0,18	93,80	C
91929	CAPO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADA, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,81/0,9V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	160,00	R\$ 1,73	R\$ 259,50	0,14	93,84	C
0004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ABERNADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FUNDADO)	SINAPI	Materiais	M2	1,00	R\$ 174,59	R\$ 174,59	0,10	93,74	C
97910	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 6,88	R\$ 142,08	0,08	93,82	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBITR (1 MÓDULO), 2P+1 19 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 22,17	R\$ 133,02	0,07	93,89	C
0002878	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Materiais	M	49,00	R\$ 1,83	R\$ 70,87	0,04	93,94	C
99603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAVO (BARRO). AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	34,50	R\$ 2,04	R\$ 70,39	0,04	93,98	C
0003068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SINAPI	Materiais	UN	3,00	R\$ 9,54	R\$ 28,62	0,02	94,08	C
03655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DRN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 5,83	R\$ 11,26	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%

R\$ 180.000,00

Outras:

R\$ 0,00

Valor total do Orçamento:

R\$ 180.000,00

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE CARLOS DE CARVALHO

Data: 07/12/2023 13:21:55-0300

Verifique em <https://validar.id.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL:

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA: PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA	DATA: 07/12/2023	BDI: 25,09%
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarelas central e do uma sala de aula.	FORTE: SINAPI	YRUBAO: 2023/12
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTENAS	YRUBAO: 2023/12	HORA: 115,06%
CLIENTE:	PREFEITURA	YRUBAO: 2022/12	MES: 70,18%
		YRUBAO: 2022/12	COM DESONERACAO: 84,61%
			COM DESONERACAO: 47,70%
			COM DESONERACAO: 01/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004760	PELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.197,27	R\$ 15,45	R\$ 33.953,30	23,49	18,77	A
00009111	SERVEANTE 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\$ 6.908,25	R\$ 14.165,87	9,84	36,50	A
00033770	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.275,44	R\$ 1,80	R\$ 7.552,33	5,53	40,77	A
00007270	BLOCO CTRAMCO/TIQUIC VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 3 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	19.434,87	R\$ 0,48	R\$ 7.888,74	5,48	45,10	A
00041096	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 1.990,08	R\$ 7.840,24	5,45	49,51	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	382,57	R\$ 18,30	R\$ 6.215,66	4,33	52,98	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.275,44	R\$ 1,14	R\$ 4.814,01	3,39	56,88	B
00009060	SERVEANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	372,89	R\$ 10,89	R\$ 4.089,91	2,84	57,35	B
00007556	TINTA LATE AGRICOLA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	240,45	R\$ 12,58	R\$ 3.024,87	2,10	59,44	B
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 2.719,74	1,89	61,15	B
00053489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.197,15	R\$ 1,17	R\$ 2.570,87	1,79	62,57	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.276,44	R\$ 0,58	R\$ 2.479,76	1,72	63,95	B
0029449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	193,64	R\$ 11,08	R\$ 2.142,33	1,56	65,20	B
00053550	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	137,28	R\$ 15,55	R\$ 2.134,72	1,48	66,38	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.524,10	R\$ 1,25	R\$ 1.905,12	1,32	67,44	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.197,15	R\$ 0,84	R\$ 1.845,61	1,28	68,47	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.167,87	R\$ 0,40	R\$ 1.267,87	0,88	69,17	B
00010776	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\$ 1.260,84	0,88	69,87	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,84	R\$ 15,45	R\$ 1.063,65	0,74	70,48	B
00000033	ACO CA-50, 3,0 MM, VERGAL-PAO	SINAPI	Material	KG	203,16	R\$ 4,68	R\$ 500,80	0,66	70,95	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.524,10	R\$ 0,59	R\$ 891,22	0,62	71,49	B

0003605	CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 8LUSAP - 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SM/MP	Materiais	M3	2,91	R\$ 250,17	R\$ 727,84	0,51	71,90	B
001810	CACAUA DE AÇO PARA LIXOZENTILHO (APLOCAÇÃO 3 DIAS DIA E VOLTA)	etc 202/112 ado lata	Materiais	UN	4,00	R\$ 182,82	R\$ 651,26	0,45	72,26	B
0004300	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SM/MP	Energias Complementares	H	376,74	R\$ 1,88	R\$ 692,92	0,44	72,61	B
0004300	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SM/MP	Energias Complementares	H	376,74	R\$ 1,88	R\$ 692,92	0,44	72,66	B
0001100	CAL HIDRATADA CH1 PARA APROXIMASSAS	SM/MP	Materiais	M3	1.322,96	R\$ 0,47	R\$ 618,29	0,43	73,20	B
0007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM DE 1,22 X 0,90 M (SEM AMANTO)	SM/MP	Materiais	UN	69,00	R\$ 8,42	R\$ 580,98	0,40	73,82	B
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SM/MP	Mão de Obra	H	36,31	R\$ 19,45	R\$ 699,02	0,38	73,93	B
0007184	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	SM/MP	Materiais	M2	29,66	R\$ 18,23	R\$ 540,64	0,36	74,24	B
0000265	SEALADOR ACRILICO OPACO PRELIMINAR INTERIOREXTERIOR	SM/MP	Materiais	L	118,32	R\$ 4,02	R\$ 487,59	0,32	74,90	B
0000117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SM/MP	Mão de Obra	H	38,33	R\$ 11,50	R\$ 432,18	0,31	74,75	B
0004309	EPI - FAMILIA ENCARREGADO CERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SM/MP	Energias Complementares	MES	2,00	R\$ 221,51	R\$ 443,02	0,31	74,98	B
0004083	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SM/MP	Energias Complementares	MES	2,00	R\$ 215,50	R\$ 431,12	0,30	75,23	B
0099500	PINTOR	etc 202/112 ado lata	Mão de Obra	H	38,54	R\$ 11,37	R\$ 415,46	0,29	75,46	B
001115	Servizo de obra	ORSE	Mão de Obra	h	35,52	R\$ 11,87	R\$ 414,53	0,29	75,60	B
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PISOAO POPULAR), PEI INADOR OU IGUAL A 3, FORMATO MELHOR OU IGUAL A 20X5 CM2	SM/MP	Materiais	M2	27,61	R\$ 14,74	R\$ 407,03	0,28	76,92	B
0001523	CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 8LUSAP - 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SM/MP	Materiais	M3	1,87	R\$ 243,02	R\$ 455,05	0,26	78,14	B
0004300	CAIXO MÃO APARELHADO 1 X 8' CAL EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SM/MP	Materiais	M	64,34	R\$ 0,29	R\$ 319,37	0,26	78,35	B
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SM/MP	Materiais	M3	10,83	R\$ 32,56	R\$ 354,28	0,25	78,55	B
0004513	CAIXO 6 X 6 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SM/MP	Materiais	M	82,00	R\$ 3,85	R\$ 354,20	0,25	78,75	B
0008896	JANELA DE CORCEL EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 P.L.S MOVES, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUADRADO	SM/MP	Materiais	UN	1,06	R\$ 196,08	R\$ 396,24	0,24	78,94	B
0012866	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 15 X 15,6	SM/MP	Materiais	M3	56,13	R\$ 5,60	R\$ 334,67	0,23	77,12	B
0004487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SM/MP	Mão de Obra	H	24,35	R\$ 13,47	R\$ 337,94	0,23	77,31	B
0004537	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/RECHADA PARA ALVENARIA, P.D. D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 30 X 7,5 CM	SM/MP	Materiais	M	223,66	R\$ 1,40	R\$ 327,13	0,23	77,69	B
0009413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (91), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SM/MP	Materiais	M2	24,81	R\$ 10,40	R\$ 258,98	0,18	77,83	B
0004423	VIGA MÃO APARELHADA 8 X 12' CAL EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SM/MP	Materiais	M	17,10	R\$ 14,56	R\$ 248,92	0,17	77,77	B
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BRITAO), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SM/MP	Materiais	M3	49,28	R\$ 4,97	R\$ 247,68	0,17	77,91	B
0011350	PORTELETE 7,5x7,5cm (10x7) FERRAGEM/OTETERONCA	etc 202/112 ado lata	Materiais	M	94,60	R\$ 2,45	R\$ 241,57	0,17	78,04	B
0002430	ELETRICISTA (HORISTA)	SM/MP	Mão de Obra	H	15,31	R\$ 15,45	R\$ 238,53	0,16	78,17	B
0009427	PERFIL CAMELETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SM/MP	Materiais	M	56,82	R\$ 3,69	R\$ 217,16	0,15	78,29	B
0004160	AZULEIRISTA OU LAZURIEIRO (HORISTA)	SM/MP	Mão de Obra	H	13,65	R\$ 15,45	R\$ 210,68	0,15	78,41	B

0004343	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Encargos Complementares	H	119,01	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\$ 143,72	0,10	76,56	B
00004813	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\$ 129,56	R\$ 129,56	0,10	76,06	B
001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	enc 202/172 blo tub	Materiais	M	37,44	R\$ 3,48	R\$ 130,29	0,09	76,73	B
00004133	CABRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACACANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	9,63	R\$ 13,40	R\$ 110,81	0,08	76,60	B
0001214	CARPITEIRO DE ESCALARIAS (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	6,62	R\$ 14,71	R\$ 97,41	0,07	76,85	B
00008114	AJUDANTE DE AGUADOR (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	6,28	R\$ 10,97	R\$ 90,00	0,06	76,90	B
0012509	TELHADOR (HORISTA)	SNAP1	Mão de Obra	H	5,82	R\$ 15,26	R\$ 85,81	0,05	76,05	B
00004305	REPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 6" CM, EM MACACANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	59,35	R\$ 1,31	R\$ 76,40	0,09	76,00	B
001420	PREÇO FERRO GALVANIZADO 17x21 (203 un/c)	enc 202/172 blo tub	Materiais	KG	3,91	R\$ 19,54	R\$ 76,32	0,05	76,04	B
00004303	PERDURAL OU PRESSULA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CHAVELETA DE ESTRUTURA EM FERROS DRYWALL	SNAP1	Materiais	UN	51,46	R\$ 1,47	R\$ 75,84	0,05	76,06	B
0000583	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,26x1,10(2,49m2)	enc 202/172 blo tub	Materiais	M2	4,90	R\$ 14,29	R\$ 73,79	0,05	76,12	B
0010067	TABUA "2,5 X 2,3" CM EM PRUVA, LUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	11,77	R\$ 6,10	R\$ 72,74	0,05	76,16	B
00003037	AREIA GROSSA - PORTO AÇÚCARFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	Materiais	M3	2,13	R\$ 32,59	R\$ 70,32	0,05	76,20	B
00000693	CABO DE COBRE, FIBRIL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAUMA BRIF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAUMA BRIF-8, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SNAP1	Materiais	M	63,04	R\$ 0,82	R\$ 68,09	0,05	76,24	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SNAP1	Mão de Obra	H	5,80	R\$ 12,01	R\$ 67,31	0,05	76,28	B
00044414	GUINDASTE HERRALUJO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW, TRILHAO 8 X 6	SNAP1	Equipamentos	UN	0,0002711905	R\$ 2.422.658,17	R\$ 65,16	0,05	76,31	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CASACA BERTAVADA, 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
00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SNAP1	Materiais	M	49,00	R\$ 1,30	R\$ 63,70	0,04	76,38	B
00004417	SABOÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACACANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	Materiais	M	15,93	R\$ 3,74	R\$ 59,59	0,04	76,42	B
0001281	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERMÂNICAS	SNAP1	Materiais	KG	126,81	R\$ 0,47	R\$ 59,51	0,04	76,45	B
00004309	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Encargos Complementares	H	119,01	R\$ 0,49	R\$ 56,32	0,04	76,48	B
0001735	PRMO DE AÇO COM FURTO, MASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SNAP1	Materiais	CEMTO	2,62	R\$ 18,76	R\$ 52,82	0,04	76,51	B
00004684	PORTA DE ABRIR / FECH. DE MADEIRA FOLHA MEDITA (NBR 15303) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (PARAFUSADO), CAPA FRISADA EM 100%, ACABAMENTO MELANCO EM PADRÃO MADEIRA	SNAP1	Materiais	UN	0,4632	R\$ 112,13	R\$ 52,16	0,04	76,54	B
001158	Almoo (Participação do empregado)	OTRE	Encargos Complementares	un	3,62	R\$ 14,00	R\$ 50,62	0,04	76,57	B
00004302	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
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,61 MM (Ø18 KG54) OU 19 BWC, D = 1,25 MM (Ø19 KG30)	SNAP1	Materiais	KG	4,59	R\$ 9,69	R\$ 45,25	0,03	76,62	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP1	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 31,49	R\$ 42,98	0,03	76,84	B
00017373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP1	Encargos Complementares	H	4,275,44	R\$ 0,01	R\$ 42,75	0,03	76,67	B

00001103	BATENTE / PORTAL / ANDELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBORDO, B = 3" CAL L = 14" CAL PARA PORTAS DE GISO DE 90 CM A 120" CAL X 210" CAL CERRINHO / ANGELA COMERCIAL / TAJUBI CURUPIRA / FERROVA / CHAMBU OU EQUIVALENTE DA RESINA (NÃO INCLUI ALZARÉS)	SWAP1	Material	KG	0,4682	R\$ 63,74	R\$ 30,96	0,01	79,69	B
0001450	PREÇO FERRO GALVANIZADO 1624 (255 mm)	02C 202/112 640 1624	Material	KG	3,74	R\$ 9,29	R\$ 34,77	0,02	79,71	B
0002904	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM URGUINA, DE 25 MM PARA LARGES E PREÇOS	SWAP1	Material	M	10,92	R\$ 1,70	R\$ 30,69	0,02	79,73	B
0004404	EP - FAMULIA ELÉTRICISTA - HORSITA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA)	SWAP1	Encargos Complementares	H	27,18	R\$ 1,14	R\$ 30,98	0,02	79,75	B
00029031	FECHADURA ESTEIRO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MADURA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MADURETA, LUBRETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO BRANCO, MADURA DE 35 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CLASIRO	SWAP1	Material	CJ	0,6852	R\$ 94,43	R\$ 29,97	0,02	79,78	B
00029134	LAMPADA LED 10 W BRNOLT SWANCA, FORNATO TRADICIONAL (BASE E27)	SWAP1	Material	UN	7,44	R\$ 3,72	R\$ 27,69	0,02	79,79	B
110442	Cabo Balsa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,15994	R\$ 185,00	R\$ 29,37	0,02	79,79	B
0004403	EP - FAMULIA OPERADOR ESCANHEIRA - HORSITA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA)	SWAP1	Encargos Complementares	H	31,28	R\$ 0,82	R\$ 26,64	0,02	79,81	B
00029069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CADECA 17 X 21 (2 X 11)	SWAP1	Material	KG	2,49	R\$ 9,91	R\$ 24,82	0,02	79,82	B
0004402	FERRALMENTAS - FAMULIA ELÉTRICISTA - HORSITA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA)	SWAP1	Encargos Complementares	H	27,18	R\$ 0,66	R\$ 23,37	0,02	79,83	B
00029098	INTERFURTORES SUPLES (2 MODULOS) 104, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EXORTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE - MODULOS)	SWAP1	Material	UN	3,00	R\$ 7,83	R\$ 22,93	0,02	79,85	B
00029124	MARSA DE RELANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SEGUNDA FURTO, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHOVA DE GESSO (NECESSITA ACABO DE MASSA)	SWAP1	Material	KG	12,10	R\$ 1,91	R\$ 21,90	0,02	79,88	B
0004311	AYUJE GALVANIZADO 6 BRNOL, D = 5,18 MM (Ø 19 MM), Ø 4,18 MM (Ø 16 MM), Ø 10 BRNOL, Ø 3,49 MM (Ø 17,13 MM)	SWAP1	Material	KG	1,95	R\$ 11,48	R\$ 18,89	0,01	79,87	B
110791	Rebordo - cada de mensal (cada com 16m e dois pates com mensal)	ORSE	Encargos Complementares	un	3,82	R\$ 9,00	R\$ 18,08	0,01	79,89	B
00029147	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CADECA 19 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SWAP1	Material	KG	1,83	R\$ 10,98	R\$ 17,88	0,01	79,89	B
0004317	RELANTE CADENTADA, QUALQUER COR	SWAP1	Material	KG	6,25	R\$ 2,77	R\$ 17,07	0,01	79,90	B
00029981	SE COHE ACETICO USO GERAL, INCOLO, 200 G	SWAP1	Material	UN	1,29	R\$ 12,26	R\$ 16,79	0,01	79,91	B
00029117	QUADRADO / ALZAR / VISTA LISA, EM MADEIRA MACISA, PARA PORTA, B = 1" CAL L = 3" CAL CERRINHO / ANGELA COMERCIAL / TAJUBI CURUPIRA / FERROVA / CHAMBU OU EQUIVALENTE DA RESINA	SWAP1	Material	M	5,41	R\$ 3,94	R\$ 18,45	0,01	79,92	B
000300	CAL HIDRATADA CH-41 SAO 20kg (QUALQUER)	02C 202/112 640 1624	Material	KG	39,07	R\$ 0,41	R\$ 16,02	0,01	79,93	B
0000432	DOBRIÇA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3" B = 1,9 A 2 MM COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOVA, COM PARAFUSOS	SWAP1	Material	UN	1,40	R\$ 11,37	R\$ 16,87	0,01	79,93	B
022179	Veio transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	3,34	R\$ 4,50	R\$ 15,04	0,01	79,94	B
00029117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALVAO 4,2 A 12,5" MM, COTRIBUENDO 20 MM	SWAP1	Material	UN	134,89	R\$ 0,10	R\$ 13,49	0,01	79,95	B
0004429	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERCERIA/MAQUINA)	SWAP1	Mão de Obra	H	0,980731142	R\$ 13,38	R\$ 12,89	0,01	79,98	B
00029127	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CADECA 19 X 35 (1 1/4 X 8)	SWAP1	Material	KG	1,28	R\$ 9,90	R\$ 12,49	0,01	79,98	B
00029101	TOMADA 2P+1 10A, 250V (VÉRIAS MODULO)	SWAP1	Material	UN	2,79	R\$ 4,12	R\$ 11,80	0,01	79,97	B
001290	ESTOPA COADA ENROLADA 200 GRAMAS	02C 202/112 640 1624	Material	UN	4,97	R\$ 2,06	R\$ 9,41	0,01	79,98	B
00041	Fedimento com mensal extra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,85329	R\$ 176,15	R\$ 9,33	0,01	79,99	B

00012705	SOQUETE DE BACULITE BASE 271 PARA LAMPADAS	SWAPI	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	SWAPI	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)	SWAPI	Material	SC233KG	0,1440203138	R\$ 64,30	R\$ 9,28	0,01	80,00	B
00040254	OPERADOR DE GUINDASTE	SWAPI	Mão de Obra	H	0,33397103	R\$ 24,29	R\$ 7,97	0,01	80,00	C
00040547	PARAFUSO ZINCOADO, AUTODRENANTE, FLAMEJADO, 4,2 MM X 19 MM	SWAPI	Material	CEINTO	0,6140948	R\$ 14,15	R\$ 7,27	0,01	80,00	C
00013386	VERBODOR DE INERSON, DIAMETRO DA PORTERA DE 48" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SWAPI	Equipamento	UN	0,002110501005	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)	SWAPI	Material	KG	0,6978	R\$ 9,99	R\$ 6,97	0,00	80,01	C
00040604	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SWAPI	Material	UN	2,79	R\$ 1,54	R\$ 4,30	0,00	80,01	C
110317	Exames administrativos/obras (backup)	ORSE	Encargos Complementares	q	0,014208	R\$ 300,00	R\$ 4,28	0,00	80,02	C
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 9/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SWAPI	Material	CJ	28,54	R\$ 0,14	R\$ 4,14	0,00	80,02	C
00040251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO DU JATEIA	SWAPI	Mão de Obra	H	0,211173013859	R\$ 16,35	R\$ 3,45	0,00	80,02	C
00007207	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO)	SWAPI	Material	L	0,17179028908	R\$ 19,64	R\$ 3,37	0,00	80,02	C
00044833	DISJUNTOR TIPO DRIVEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SWAPI	Material	UN	0,5004	R\$ 3,99	R\$ 3,34	0,00	80,03	C
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 12" (12,70 MM) 99,99 KG/942	SWAPI	Material	KG	0,0724608	R\$ 4,53	R\$ 3,05	0,00	80,03	C
00038487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,28 CV	SWAPI	Equipamento	UN	0,0009180944	R\$ 4.800,08	R\$ 2,54	0,00	80,03	C
110299	Prestar e/ou 30 com 10ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0039308	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 (DOCUMENTO SUPORTE)	SWAPI	Material	UN	2,79	R\$ 0,20	R\$ 2,23	0,00	80,03	C
00044498	AJUDAITE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SWAPI	Mão de Obra	H	0,223170255	R\$ 9,39	R\$ 2,10	0,00	80,03	C
00041721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SWAPI	Material	M3	0,008778326972	R\$ 34,68	R\$ 2,03	0,00	80,03	C
110302	Separar de vista e acotado em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,19984	R\$ 12,54	R\$ 2,00	0,00	80,03	C
00040377	PARAFUSO DE ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESOLA, CABECA CHATA E PERDA SUPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SWAPI	Material	UN	29,54	R\$ 0,09	R\$ 1,05	0,00	80,04	C
1103035	Bota de segurança com biqueira de cou e cabimento confortável	ORSE	Encargos Complementares	par	0,026418	R\$ 61,92	R\$ 1,76	0,00	80,04	C
00011227	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SWAPI	Material	UN	0,62902	R\$ 2,73	R\$ 1,71	0,00	80,04	C
027115	Carrinho de trao de trao capacitado 50 e 80 L, para com cometa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007104	R\$ 204,76	R\$ 1,48	0,00	80,04	C
0002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SWAPI	Encargos	KWH	3,58	R\$ 0,30	R\$ 1,29	0,00	80,04	C
0000442	PARAFUSO FRANCES M18 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 10 MM, CABECA ADALGADA	SWAPI	Material	UN	0,341822	R\$ 3,48	R\$ 1,19	0,00	80,04	C
1102925	Leve roupa de couro, como cinto (bucha 7" cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,081096	R\$ 11,61	R\$ 0,66	0,00	80,04	C
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (9,53 MM) 74,69 KG/942	SWAPI	Material	KG	0,1837638	R\$ 4,00	R\$ 0,89	0,00	80,04	C
110298	Prestar e/ou 30	ORSE	Encargos Complementares	un	0,19984	R\$ 4,50	R\$ 0,76	0,00	80,04	C
00038022	COMPRESSOR DE AR RECOPAVEL, VAZAO 160 PCL, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 60 CV	SWAPI	Equipamento	UN	0,00000819044327	R\$ 89.732,60	R\$ 0,73	0,00	89,04	C

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MAZ, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FRACAO MS	SNAPFI	Material	UN	0,0004	R\$ 0,54	R\$ 0,50	0,00	80,04	C
00000318	DILUENTE AQUIFUGOS	SNAPFI	Material	L	0,0017726955	R\$ 9,29	R\$ 0,48	0,00	80,04	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPENSA EM AGUA, PARA MATERIAS CUENTIFICOS	SNAPFI	Material	L	0,07779482	R\$ 0,85	R\$ 0,48	0,00	80,04	C
00011855	PARAFUSO ROSCA SOBRESERVA ZINCOADO CABECA CHATA FENDA SIMPL-ES 3,5 X 25 MM (1 7)	SNAPFI	Material	UN	9,21	R\$ 0,04	R\$ 0,37	0,00	80,04	C
00004221	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL, COMUM	SNAPFI	Material	L	0,1113829183000	R\$ 3,08	R\$ 0,34	0,00	80,04	C
00003815	MAGNUM TIPO VASO/AMBIEZATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1500L, DEMA, 107 MM, BICO JUNTO CURTO VENTURO DE 515", MANEIRA DE 1" DE 19 AL COMPLETA (VALVULAS POP UP E DUSADORA, FURDO CORRIDO ETC)	SNAPFI	Equipamento	UN	0,00000931700045	R\$ 35.442,38	R\$ 0,33	0,00	80,04	C
00043444	FERRAMENTAS - FURADIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAPFI	Encargos Complementares	H	31,26	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 1 3)	SNAPFI	Material	KG	0,027912	R\$ 11,15	R\$ 0,31	0,00	80,04	C
112858	Capacete de seguranca da frontal com suspensao de polibuteno, sem agulha (classe B)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,021312	R\$ 12,20	R\$ 0,27	0,00	80,04	C
110788	PA quadrado	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007104	R\$ 30,90	R\$ 0,26	0,00	80,04	C
104128	Tachetas cota 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,010858	R\$ 18,50	R\$ 0,20	0,00	80,04	C
01881	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,020818	R\$ 8,39	R\$ 0,18	0,00	80,04	C
00016818	SESSA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SNAPFI	Equipamento	UN	0,00002279958	R\$ 1.796,01	R\$ 0,14	0,00	80,04	C
112848	Casa para chaves em PVC com ferro de polidior, com tampa (panela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007194	R\$ 10,77	R\$ 0,12	0,00	80,04	C
104129	Manta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00552	R\$ 31,50	R\$ 0,11	0,00	80,04	C
00000375	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SNAPFI	Material	KG	0,011648	R\$ 9,91	R\$ 0,11	0,00	80,04	C
00000080	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SNAPFI	Material	KG	0,0051172	R\$ 13,08	R\$ 0,07	0,00	80,04	C
0004584	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPFI	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00	80,04	C

Subtotal até 80,04% R\$ 144.078,68

Outros: R\$ 35.921,35

Valor total do Orçamento: R\$ 180.000,00

Documento assinado digitalmente
ENGENHEIRO CIVIL: gov.br JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 12:58:03-0300
 Verifique em <https://verificar.gov.br>

CRONOGRAMA FISICO			
		OBRA: PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO AMA ROCHA. DESCRIÇÃO: Construção do muro divisor, passarela concreta e do unto solo de auto. LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA CLIENTE: PREFEITURA	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 40.594,70	R\$ 40.594,70
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	R\$ 92.034,16	R\$ 92.034,16
3	PASSARELA	R\$ 13.210,69	
4	SALA DE AULA	R\$ 30.821,77	
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 2.739,70	
		R\$ 180.000,00	R\$ 133.229,69
			R\$ 133.229,69

ENGENHEIRO CIVIL:

Documento assinado digitalmente
 JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 12:54:59-0200
 Verifique em <https://verifica.it.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA

DATA: 07/12/2023 **BDI:** 25,09%
DATA: 20/11/2023 **DATA:** 12/20/2021
DATA: 20/11/2023 **DATA:** 11/08/2023
DATA: 20/11/2023 **DATA:** 11/08/2023
DATA: 20/11/2023 **DATA:** 02/20/2023
DATA: 20/11/2023 **DATA:** 01/20/2023

OBJETO: Construção do muro divisor, passadouro central e do umbrado do prédio.
LOCAL: SAO PEDRO DOS CRISTEIS-MA
CLIENTE: PREFEITURA

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. EST. 1	QTD. EST. 2	TOTAL
00000033	ACAO CA-50, 8,0 MM, VERDE/AMARELO	KG	60,22981200	114,60318700	224,18131500
00001150	BATENTES / PORTA / JANELA / MARCHO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE CIRCULO DE 120 CM, 120 CM X 210 CM, CILINDRICO / ANELADA COMERCIAL / TALURI / CURUPATA / PEROSA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	JZ		0,46330000	0,46330000
00002047	ALUMINIO DE ELETRICISTA (MORSTIA)	M		12,87192004	12,87192004
00003067	AREA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	1,69888300	0,42664400	2,13150700
00003070	AREA MEDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	6,41007100	4,47064900	10,88072000
00003078	ARMADOR (MORSTIA)	M	12,51301856	23,78269790	36,29571646
00004042	PARAFUSO FRANCIS 410 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 10 MM, CORDELA AGULADA	UN		0,34182200	0,34182200
00005090	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, SWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR, QUIT IV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	M		63,03620000	63,03620000
00011196	CAL, HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	600,90900000	492,93001840	1.093,83901840
00011213	CAIS/PORTEIRO DE FORMAS (MORSTIA)	M	43,32667900	25,51861830	68,84529730
00012124	CAIS/PORTEIRO DE ESQUADRIAS (MORSTIA)	M		0,62201000	0,62201000
0001287	CAIS/PORTEIRO DE ESQUADRIAS (MORSTIA)	M		27,81427200	27,81427200
0001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	KG		0,18375500	0,18375500
0001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 89,89 KG/M2	KG		0,67244600	0,67244600
0001379	CHIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 15-32	KG	2,013,33062411	1,154,34278287	3.167,67340700
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	KG		120,00000000	120,00000000
0001525	CONCRETO USUADO BOQUEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, 50 MPa - 100 - 40 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (POR 65%)	M3		1,66971850	1,66971850
0001571	TERMOCAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTABRADO PARA CASO 4 MM, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIMACAO M6	UN		0,00000000	0,00000000
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONEJAS)	CJ		29,54070000	29,54070000
00020432	DORNECAL EM ACO FERRO, 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
00020438	ELETRICISTA (MORSTIA)	M		15,30632000	15,30632000
00020770	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M		49,00000000	49,00000000

00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,72224076	2,86049991	3,58273770
00000011	FELCHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (QUADRO, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MACANETA, LINDIETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CRUADO, MAQUINA DE 65 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CULBORO	CJ		0,46520000	0,46520000
00004221	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM	L		0,11133022	0,11133022
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANADORA)	H	0,90373110		0,90373110
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H		0,21117291	0,21117291
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	H		5,00481690	5,00481690
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H		0,33397183	0,33397183
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, Ø19" X 250 MM, PARA FIMACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN		29,54200000	29,54200000
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SUPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN		20,54200000	20,54200000
00004408	BOIA NAO APARELHADA "1,5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M		99,84798000	99,84798000
00004417	BARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	15,92170440		15,92170440
00004425	VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M		17,09610000	17,09610000
00004436	CABEÇO NAO APARELHADO "5,16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M		54,33536000	54,33536000
00004439	CABRO NAO APARELHADO "7,2 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	6,82717000		6,82717000
00004513	CAUSTO 5 X 5 CM EM PRUB, LISTA CU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M		92,00000000	92,00000000
00004721	PIEDRA BROTADA N. 1 (Ø 5 Ø 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05677600		0,05677600
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,24,08600000	462,30263333	2,187,26680000
00004770	AZULEJISTA OU LAZULHEIRO (HORISTA)	H		13,04818000	13,04818000
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS 60MM (QUALQUER TIPO), ESPESURA ENTRE 16" E 14"	NO		49,87502240	49,87502240
00004783	PAINTOR (HORISTA)	H	219,00972545	103,79437600	382,80410144
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE "2,2 X 1,7" M (SEM POSTES PARA FIMACAO)	M2	1,00000000		1,00000000
00004864	PORTA DE ABRE / FECH. DE MADEIRA SOLHA LISA (SER FECHO DE 800 X 2100 MM) DE 35 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-SOLDO (SARAFADO), CAPA FIMACAO EM MDF, ACABAMENTO MELINDADO EM PAINEL MADEIRA	UN		0,46320000	0,46320000
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	NO		0,00511720	0,00511720
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	NO	2,48447120		2,48447120
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 30 (2 X 10)	NO		0,01119406	0,01119406
00005078	DILUENTE AGUARRAS	L		0,05177268	0,05177268
00005083	SELADOR ACRILICO OPACO PRESUHI INTERIOREXTERIOR	L	64,76991188	31,52046300	116,29037488
00005111	SERVANTE DE OBRAS	H	1,122,2128113	435,27370350	1,557,48651480
00005114	ALUMINTE DE ARMADOR (HORISTA)	M	2,04222606	0,22720700	8,37943304
00005117	CARPINTEIRO ALIJAR (HORISTA)	H	19,50000000	20,41154500	39,91154500

00007190	TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,30 M (SEM ALUMINIO)	UN		69,00000000	69,00000000		69,00000000
00007194	TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM ALUMINIO)	M2		20,65650000	20,65650000		20,65650000
00007270	BUDO CESPANCO / TUBO HAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROR NA HORIZONTAL DE 8 X 8 X 19 CM (L, X A C)	UN	13,046,5425968	3,388,32923136			10,434,87779104
00007207	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCADO)	L		0,17179526			0,17179526
00007119	TINTA AEREA LIMPIDURA/ALZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CEMENTICAS	L		0,07772427			0,07772427
00007258	TINTA LATEX ACRILICA PREMIDA, DOB BRANCO FOSCO	L	175,43337236	65,01055958			240,44393194
00010587	TABUA 7,5 X 23 CM EM PAREIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,70830000				11,70830000
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,60 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERIAS E SEM SANITARIO (MAO DROUJI MOBILIZACAO/INSTALACAO)	MES	2,00000000				2,00000000
00010568	PERFIS, VJ DE ACO LAMINADO, VJ 152 X 15,8	KG	58,12071120				58,12071120
00011035	PARAFUSO ROSCA BOBINA ZINCADO CABECA CHATA PERDA SUPLES 3,3 X 25 MM (1")	UN	9,21096000				9,21096000
00012293	SOQUETE DE BACULITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	7,44320000				7,44320000
00012299	TELHADOR (HORISTA)	H	5,81983250				5,81983250
00013586	VRADOR DE DIMERAO, DIAMETRO DA PONTERA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (3 CV)	UN	0,00100722				0,00100722
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	QUADRADO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, 8 * 1" CAL 1 * 5" CM, CERRILHO / ANELIM COMERCIAL / TAURI CURUPA / PEROSA / CUMARU 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 ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,02002000			0,02002000
00024257	REJANTE QUENTIDO, QUALQUER DOB	KG		0,25270000			0,25270000
00024557	TELA DE ACO BOBINA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, P/D = 1,20 A 1,17 MM, MALVA 15 X 19 MM, (C X L) 90 X 7,5" CM	M	105,45045527	44,17307504			251,64353031
00024563	RESISTOR TIPO DIASE, MONOPOLAR DE 8 ATE 20A	UN		0,00400000			0,00400000
00026447	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 100 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		0,00051686			0,00051686
00026522	COMPRESSOR DE AR REBOCVEL, VAZAO 185 PCL, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 83 CV	UN		0,00000013			0,00000013
00026785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PEREIRA 1,41 A 1,19 MM (SAC 016)	SEZERG		0,14608314			0,14608314
00026896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOFES, SEM GRADIENTE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 AT 7 CM, COM VEDRO, SEM COARACAO	UN		1,86072567			1,86072567
00027270	AL BRITADO - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M	3,137,03778206	1,129,02553350			4,276,43331556
00027371	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOFES, SEM GRADIENTE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 AT 7 CM, COM VEDRO, SEM COARACAO	M	3,137,03778206	1,129,02553350			4,276,43331556
00027372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M	3,137,03778206	1,129,02553350			4,276,43331556
00027473	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M	3,137,03778206	1,129,02553350			4,276,43331556

0003735	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	2,235
0003606	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) (A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITUR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	
0003624	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	
0003609	SUPORTE DE FIMACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEMENTE SUPORTE)	UN	
00038101	TOMADA 2P+1 10A, 250V (AERIAS MODULO)	UN	
00038194	LAMPADA LED 10 W SPHOL BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	
00038409	CONCRETO USINADO DOKIBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, S/Loop = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RSR 85%)	M3	1,194
0003617	ESPANADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	96,109
0003626	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 19 X 3,5 (14 X 9)	KG	
0003627	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 3,5 (14 X 9)	KG	
00037244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	
0003613	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	
0003427	PERFIL CAVALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 49 X 19" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	
0003439	PROFISAL OU PRESALHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, ABOLA E BENTITE, PARA PERFIL TIPO CAVALETA DE ESTRUTURA EM PORRO DRYWALL	UN	
0003412	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	
0003434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, BECABEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	
0003435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	
0003513	MAQUINA TIPO VASOTANQUEIATO DE PRESSAO PORTATIL, PARA LATEXAMENTO, CONTRATE AUTOMATICO E REMETO, CAMARA DE 1 SADA, 260 L, DIAM. 1070" MM BICO ATIVO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	
0003601	SOLUÇAO ACETICO USO GERAL, INCOLOR 260 G	UN	
0004247	PARAFUSO ZINCADO, AUTOCORCANTE, FLAMEJADO, 4,5 MM X 19 MM	CENTO	
0004256	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 4,5 (14 X 9)	KG	
0004019	MAESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,033
0004060	ENCARREGADO - MENSALISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,000
0004064	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,000
0004078	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	
0004106	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	4,000
0004131	APARE GALVANIZADO 6 BRG, D = 5,16 MM (0.157 KG/M), OU 6 BRG, D = 4,19 MM (0.101 KG/M), OU 19 BRG, D = 3,40 MM (0.0713 KG/M)	KG	

0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,66 MM (0,018 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,017 KG/M)	KG	1.987.7200	2.568.720	4.556.4420
0004133	FERRAMENTAS - FAMIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61.4233000	57.564.6000	118.91041000
0004134	FERRAMENTAS - FAMIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		27.1772000	27.1772000
0004135	FERRAMENTAS - FAMIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.5522000	30.31264500	31.26460300
0004136	FERRAMENTAS - FAMIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.701.2020000	495.35028100	2.197.15291100
0004137	FERRAMENTAS - FAMIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	214.5384000	102.18184425	316.72024425
0004138	FERRAMENTAS - FAMIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.053.30018206	423.79989145	1.524.09994351
0004139	FERRAMENTAS - FAMIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2.00000000		2.00000000
0004140	EPI - FAMIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61.4233000	57.564.6000	118.91041000
0004141	EPI - FAMIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		27.1772000	27.1772000
0004142	EPI - FAMIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.5522000	30.31264500	31.26460300
0004143	EPI - FAMIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.701.2020000	495.35028100	2.197.15291100
0004144	EPI - FAMIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	214.5384000	102.18184425	316.72024425
0004145	EPI - FAMIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.053.30018206	423.79989145	1.524.09994351
0004146	EPI - FAMIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2.00000000		2.00000000
0004147	GRUPOASTE HIDRALICO AUTOPROPULSO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN		0.0000212	0.0000212
0004148	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		24.24530625	24.24530625
0004149	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		0.22317026	0.22317026
0004150	CAL HERRATA 4x4 H 50kg (SULFOGRAMA)	KG	39.07400000		39.07400000
0004151	TABUA TERCEIRA QUALIDADE MAD APARELHADA	M	20.1523000	0.30400000	20.45630000
0004152	PONTALITE 7,5x7,5cm (25T) PERNAVARROTORES IONICA	M	62.21878000	18.20200000	80.42078000
0004153	FERRAO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 mmx)	KG	3.90800000		3.90800000
0004154	FERRAO FERRO GALVANIZADO 16x4 (203 mmx)	KG	2.01220000	0.50000000	2.51220000
0004155	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN		4.58710000	4.58710000
0004156	Alamp (participação de empreitada)	un	3.01985000		3.01985000
0004157	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,2x1,10x2,42m(2)	M2	4.55620000		4.55620000
0004158	Fundamentação com margem curta	m3	0.05220000		0.05220000
0004159	Orcão banco proteção	pr	0.02841600		0.02841600
0004160	Vião transporte	m3	3.340.15200		3.340.15200
0004161	Carreto de mo de aço capacidade 60 e 60 l, peso com carreta	un	0.00710400		0.00710400
0004162	Tubeteira chata 10"	un	0.01056500		0.01056500
0004163	Marrão 1 kg com cabo	un	0.00353200		0.00353200
0004164	Servente de obra	h	55.52000000		55.52000000
0004165	CACEMBA DE ACO PARA LINDRENTILHO 5,0x0,03x0,03x3 DIAS DA E VOLTA	UN	4.00000000		4.00000000

829250	CARPITEIRO DE FORMAS	M	125,57104000	11,71000000	137,28104000
829448	AJUDANTE DE CARPITEIRO	M	177,03040000	16,60000000	193,63040000
829550	PINTOR	M	39,54000000		39,54000000
829800	SERVENTE	M	179,20000000	18,16000000	197,36000000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,18284000		0,18284000
110492	Custo Basilar	un	0,18284000		0,18284000
110917	Exames administrativos/insucessos (previd)g	q	0,01462000		0,01462000
110929	Previdor estrutural	un	0,18284000		0,18284000
110959	Previdor sobre 30 com 120d	un	0,08339000		0,08339000
110761	Previdão - céd. de mensal (céd. com fele e des pda com mantença)	un	3,61850000		3,61850000
110768	PA quadrada	un	0,00710400		0,00710400
112825	Linha raspa do couro, com caço (duelo 7" cm)	par	0,03183600		0,03183600
112833	Boa de segurança com boquete de aço e cilindro enchimento	par	0,02841800		0,02841800
112945	Capa para chuveiro com ferro do pobozar, com capuz (acorda ou azul)	un	0,00710400		0,00710400
112955	Chaveiro de segurança alta frontal com respectivo de polidisco, sem legatiz (classe 2)	un	0,02131200		0,02131200

ENGENHEIRO CIVIL: **goub**

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

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 07/12/2023 BDI: 26,09%	
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA.		12/2021 03/2023 01/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro de-hier., passanete central e do umm todo do lado		115,00% 70,18% 47,70%
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	2023/1	2023/1
CLIENTE:	PREFEITURA	2023/12 COM DA SONECORAÇÃO		47,70% 01/2025

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

S+G	Benefício	0,00
L	Seguro + Garantia	7,40
	Lucro	0,20
	TOTAL	7,60

1	Impostos	
	COPINS	3,00
	ISS	5,00
	IRIS	0,05
	CPFRB	0,00
	TOTAL	8,05

BDI = 26,09%

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

ENGENHEIRO CIVIL:


 Documento assinado digitalmente
 JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 12:48:00-0370
 Verifique em <https://validar.lfi.gov.br>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VDOV ANA ROCHA.	DATA:	07/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela control e de uma sala de aula.	ORÇÃO:	113,60%	18/2021	
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSC	2022/11	111,84%	70,18% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SHAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70% 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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECNCI	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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECNCI	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	3,78	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	IN CRA	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	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,86
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,05
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	4,78	3,87
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	10,44

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



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

total = 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^a. **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 N.º 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