



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



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 129/2023
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 286/2023, 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 034/2023/CPL/São Pedro dos Crentes – MA, e do Processo Administrativo nº 129/2023, 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 construção de uma ponte de concreto armado, em 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 março 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\$ 85.000,00(oitenta e cinco mil



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



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:

06 - SEC. E INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

26.782.0710.1015.0000 Construção e Melhorias de pontes e estradas

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 a 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

5.5. 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



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



Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito de negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União;

5.6. 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;

5.7. 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



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



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 lhesvenham 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;



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



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 facultadas 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.



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



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 necessária, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebradas 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



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



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 - MA, 20 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

ISMAEL PEREIRA DA SILVA
ISMAEL PEREIRA DA SILVA
CPF: 030.767.933-06

PORTARIA Nº 036/2022

FISCAL DE CONTRATOS

O COMPROMISSO CONTINUA!

TESTEMUNHAS:

1 *Robson...* *Walcir...* CPF: *522.193.1183-34*

2 *Walberci Gouza Silva* CPF: *026037933-56*



CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023 – CPL/SÃO PEDRO
DOS CRENTES

REQUERIMENTO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO

Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

Pelo presente, requeremos a Vossa Senhoria, a prorrogação do prazo para apresentação da proposta e das planilhas exigidas no certame. Tal pedido tem embasamento no item 9.2.1, que trata do pedido de prorrogação.

Quanto a tempestividade, salientamos que estamos dentro do prazo, que se encerra dia 01/12/2023 às 09:48.

Pede deferimento.

São Pedro dos Crentes – MA, 30 de novembro de 2023.

EMILIANO BRITO DE MORAES

Assinado de forma digital por EMILIANO
BRITO DE MORAES
Dados: 2023.11.30 22:39:29 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

EMILIANO BRITO DE MORAES

Representante legal

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail
construtorabritoireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763



CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2023 – 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 de uma ponte de concreto armado, em 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:

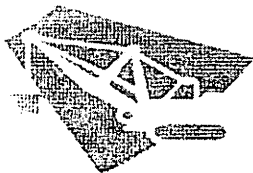
- a) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados.
- b) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta Licitação.
- c) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor de R\$ **85.000,00 (Oitenta e cinco 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 034/2023
Data de abertura: 28/11/2023
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 de uma ponte de concreto armado, em São Pedro dos Crentes - MA	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
VALOR TOTAL				R\$ 85.000,00	

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

São Pedro dos Crentes – MA, 30 de novembro de 2023.

EMILIANO BRITO DE MORAES

Assinado de forma digital por EMILIANO
BRITO DE MORAES
Dados: 2023.11.30 16:39:29 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

EMILIANO BRITO DE MORAES

Representante legal

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail
construtorabritoireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONT
1.3	93038	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA C
1.4	93562	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIAR
2		INFRA-ESTRUTURA
2.1	M0848	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível
2.2	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONEL
2.3	99523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇ)
2.4	00039406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, S/LU
2.5	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosador
2.6	99537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_992017
2.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação
2.8	5914839	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 10
3		MESO-ESTRUTURA
3.1	00039406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, S/LU
3.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosador
3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SÓLIDAS, EM CHAPA DE MADE
3.4	0407819	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação
3.5	5914839	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 10
4		SUPER-ESTRUTURA
4.1		LONGARINAS
4.1.1	00039406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, S/LU
4.1.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosador
4.1.3	0407819	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação
4.1.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA
4.2		TRANSVERSÔAS
4.2.1	00039406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, S/LU
4.2.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosador

4.2.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	103,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 1.237,00	1,45
4.2.4	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,00	R\$ 104,05	R\$ 130,91	R\$ 785,46	0,92
4.3	LAJE							R\$ 22.479,89	26,45
4.3.1	00038400	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INER 8253)	SINAPI	M3	9,80	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 5.404,97	6,45
4.3.2	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	9,80	R\$ 50,48	R\$ 63,51	R\$ 609,70	0,72
4.3.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	415,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 4.996,16	5,88
4.3.4	92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 10 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,00	R\$ 76,32	R\$ 96,02	R\$ 6.529,36	7,68
4.3.5	5914839	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	9,000,00	R\$ 0,84	R\$ 0,81	R\$ 4.890,00	5,72
5	GUARDA CORPOS							R\$ 3.004,72	3,53
5.1	98855	CORREÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P8	SINAPI	M	20,50	R\$ 63,51	R\$ 105,06	R\$ 3.004,72	3,53
6	ALA DE CONTENÇÃO							R\$ 12.919,26	15,20
6.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	SINAPI	M3	3,24	R\$ 118,65	R\$ 148,76	R\$ 475,50	0,56
6.2	00038400	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INER 8253)	SINAPI	M3	6,40	R\$ 454,11	R\$ 571,32	R\$ 3.659,43	4,30
6.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	145,00	R\$ 9,55	R\$ 12,01	R\$ 1.741,45	2,05
6.4	06333	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,00	R\$ 113,38	R\$ 142,86	R\$ 2.999,80	3,52
6.5	5914839	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	5,000,00	R\$ 0,84	R\$ 0,81	R\$ 4.060,00	4,78
7	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.582,00	5,39
7.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	170,00	R\$ 15,90	R\$ 20,00	R\$ 3.400,00	4,00
7.2	96504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	75,00	R\$ 12,53	R\$ 15,76	R\$ 1.182,00	1,35

gov.br

Documento assinado digitalmente
 JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.506,83
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 67.494,45
VALOR TOTAL:	R\$ 85.000,00

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
 Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132959/MA.

RELATÓRIO ANA - CO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA			DATA:	30/11/2023		BDI - 2023	
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO			FONTE:	VERSÃO:	NCRA:	MTB:	ANP:
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA			SICRO:	2023/01	19,17%		19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA			SINAPI:	2023/01	154,64%	71,30%	10/2023
					COMPONENÇAS:	154,64%		71,30%	10/2023
1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)									
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1.00000000		R\$ 208,55		R\$ 208,55	
						TOTAL Material		R\$ 208,55	
						VALOR:		R\$ 208,55	
1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)									
Equipamento Cinto Marítimo		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
91993	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\$ 18,78		R\$ 0,31	
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00390000		R\$ 18,95		R\$ 0,07	
						TOTAL Equipamento Cinto Marítimo:		R\$ 0,38	
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "8 X 6" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.34080750		R\$ 24,23		R\$ 8,25	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.09170820		R\$ 16,26		R\$ 1,49	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.61510590		R\$ 6,74		R\$ 4,14	
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.45441000		R\$ 11,12		R\$ 5,05	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02115072		R\$ 23,41		R\$ 0,49	
						TOTAL Material		R\$ 19,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
68239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35830000		R\$ 19,94		R\$ 7,10	
68282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000		R\$ 24,85		R\$ 17,70	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,85	
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
94574	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\$ 320,33		R\$ 1,47	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000		R\$ 2,28		R\$ 3,42	
						TOTAL Serviço:		R\$ 4,89	
						VALOR:		R\$ 49,49	
1.3. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2018 (M2)									
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.87881128		R\$ 6,92		R\$ 19,92	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0.02082024		R\$ 166,27		R\$ 3,46	
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0.02082024		R\$ 169,79		R\$ 3,34	

00011453	FERROLHO COM FECHO / TRILHA REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 90 CM, ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02352000	R\$ 13,14	R\$ 0,27
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,82620000	R\$ 67,99	R\$ 56,17
00003193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,23855688	R\$ 17,51	R\$ 56,67
					TOTAL Material:	R\$ 119,81
80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	R\$ 24,89	R\$ 24,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,33
101163	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	R\$ 701,36	R\$ 18,95
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,82190000	R\$ 2,23	R\$ 1,38
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67960000	R\$ 3,15	R\$ 2,14
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12590000	R\$ 14,40	R\$ 1,81
95905	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 20,18	R\$ 1,01
95811	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 16,61	R\$ 0,41
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07550000	R\$ 15,68	R\$ 1,18
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 19,98	R\$ 1,00
91882	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,25180000	R\$ 7,75	R\$ 1,95
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22860000	R\$ 10,62	R\$ 2,40
93356	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03620000	R\$ 76,36	R\$ 2,00
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P6	SINAPI	M	0,25180000	R\$ 9,25	R\$ 2,32
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_P6	SINAPI	M	0,22860000	R\$ 3,44	R\$ 0,77
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 62,00	R\$ 1,56
94569	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	R\$ 494,60	R\$ 37,36
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 16,27	R\$ 0,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	R\$ 13,85	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 23,10	R\$ 33,25
07566	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	R\$ 113,44	R\$ 11,42

97553	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE 15 W, COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W - REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	UN	0,12520000	R\$ 102,20	R\$ 2,57
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54050000	R\$ 144,18	R\$ 79,22
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	R\$ 118,05	R\$ 41,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	R\$ 187,59	R\$ 80,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40460000	R\$ 121,74	R\$ 49,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	R\$ 121,32	R\$ 5,32
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	R\$ 102,19	R\$ 2,87
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	R\$ 154,73	R\$ 5,29
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	R\$ 104,39	R\$ 3,37
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023	SINAPI	M2	3,74570000	R\$ 9,92	R\$ 37,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	R\$ 462,98	R\$ 29,35
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 70,97	R\$ 1,78
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_06/2023	SINAPI	M3	0,00670000	R\$ 21,34	R\$ 0,14
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43980000	R\$ 48,81	R\$ 70,26
92000	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 26,93	R\$ 1,35
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43980000	R\$ 18,54	R\$ 26,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 958,02
					VALOR:	R\$ 722,18

1.4. 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01371492	R\$ 166,27	R\$ 2,28
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01371492	R\$ 160,79	R\$ 2,20
					TOTAL Material:	R\$ 4,48
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,93340000	R\$ 2,23	R\$ 2,08
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	R\$ 9,09	R\$ 1,63
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,94720000	R\$ 3,15	R\$ 2,98

	CONDUITE ELETÁRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS SINOVAI 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	SINAPI	UN	0.03310000	R\$ 134,52	R\$ 4,52
55005	CONDUITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0.06920000	R\$ 20,18	R\$ 1,33
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0.04260000	R\$ 14,86	R\$ 1,85
91802	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0.33970000	R\$ 7,75	R\$ 2,63
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0.22190000	R\$ 10,62	R\$ 2,35
93350	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0.00130000	R\$ 76,35	R\$ 0,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0.22190000	R\$ 9,25	R\$ 2,05
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	0.03310000	R\$ 70,13	R\$ 2,32
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.01600000	R\$ 39,03	R\$ 0,54
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1.34670000	R\$ 23,10	R\$ 28,79
97509	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.13250000	R\$ 113,44	R\$ 15,03
98435	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.15320000	R\$ 144,18	R\$ 22,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.09810000	R\$ 118,05	R\$ 11,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.11950000	R\$ 187,58	R\$ 22,41
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.11290000	R\$ 121,74	R\$ 13,74
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	SINAPI	M2	0.48370000	R\$ 9,92	R\$ 4,70
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01660000	R\$ 70,97	R\$ 1,17
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE KALAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1.24670000	R\$ 48,81	R\$ 00,85
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.03310000	R\$ 26,93	R\$ 0,89
92001	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.03310000	R\$ 28,47	R\$ 0,94
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1.24670000	R\$ 18,54	R\$ 23,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 229,78
					VALOR:	R\$ 234,18
2.1. M0646 Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t (m)						
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	SICRO NOVO	m	1.00000000	R\$ 177,9100	R\$ 177,9100
					TOTAL Material:	R\$ 177,9199
					VALOR:	R\$ 177,91

2.2. 89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT. 3 TONELADAS - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)									
Equipamento				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09317597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA:160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS			SINAPI	UN	0.00064556	R\$ 614.401,25	R\$ 27,99	
							TOTAL Equipamento	R\$ 27,99	
							VALOR:	R\$ 27,99	
2.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_05/2017 (M3)									
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1.18960000	R\$ 25,22	R\$ 29,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	3.05300000	R\$ 19,30	R\$ 58,92	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88,90	
							VALOR:	R\$ 88,90	
2.4. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)									
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			SINAPI	M3	1.00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11	
							TOTAL Material:	R\$ 454,11	
							VALOR:	R\$ 454,11	
2.5. 1106061 Lançamento manual do concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)									
EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	MPR	PROD.	MPR	
E9084	Transportador manual genica com capacidade de 180 l			7.97600000	0.9600	0.0400	R\$ 1.8389	R\$ 1.1129	R\$ 12,8884
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,8884
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
PSE21	Pedreiro				h	1,00000000	27,7288		27,7288
PSE24	Servente				h	11,00000000	20,3463		223,8093
							TOTAL MÃO DE OBRA:		251,5381
							Custo Horário da Execução:		R\$ 264,4265
							Produção da Equipe:		24,90000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,6200
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	COEF	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			l	5909C07	2,40000000	R\$ 16,6100		R\$ 39,8640
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 39,8640
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LH	R\$	R\$	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,3480
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
							Custo Direto Total:		R\$ 50,4840
							VALOR:		R\$ 50,48

2.6. 86537 0407820 Montagem e Desmontagem de Forma para Bloco de Coração em Madeira Compensada Resinada, E=17 mm, 2 Utilização
AF_06/2017_0011

Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51653	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHL DIURNO AF_06/2015			SINAPI	CHP	0,11200000	R\$ 18,78	R\$ 2,10
51692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015			SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 18,95	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:								R\$ 2,91
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM			SINAPI	M2	0,51967900	R\$ 51,47	R\$ 26,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			SINAPI	L	0,00828200	R\$ 7,71	R\$ 0,06
00004191	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			SINAPI	M	2,41683500	R\$ 9,54	R\$ 23,77
0002247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			SINAPI	KG	0,01735020	R\$ 18,00	R\$ 0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			SINAPI	KG	0,05287680	R\$ 16,57	R\$ 0,87
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			SINAPI	KG	0,02230740	R\$ 20,07	R\$ 0,44
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			SINAPI	M	2,70187400	R\$ 3,45	R\$ 9,32
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			SINAPI	M	0,93380599	R\$ 25,55	R\$ 23,85
TOTAL Material:								R\$ 85,36
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,95400000	R\$ 19,91	R\$ 19,02
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,57400000	R\$ 24,85	R\$ 63,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 82,98
VALOR:								R\$ 171,27

2.7. 0407820 Armação em aço CA-60 - flocimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P5801	Ajudante				h	0,08000000	21,1361	1,6909		
P5805	Armador				h	0,06000000	29,8833	2,3747		
					TOTAL MÃO DE OBRA:			4,0656		
					Custo Horário da Execução:			R\$ 4,0656		
					Produção da Equipe:			1,00000		
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,0700		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0014	Aço CA 60				kg	0,90882000	R\$ 6,4700	R\$ 5,8801		
M0075	Arame iso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				kg	0,01239300	R\$ 8,5500	R\$ 0,1097		
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,9898		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00090882	R\$ 30,7800	R\$ 0,0280				
M0075	Arame iso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001852	R\$ 30,7800	R\$ 0,0005				
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0285				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LM		RS		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/m	0,00090882	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000

M0275	Anel de aço reforçado em aço-carbono - D = 1.248 mm x esp. 10 mm x comprimento com capacidade de 15 t - 186 kW)	t/m	0,0301892	0,00	13 Tons		R\$ 1.599,00	R\$ 0,0000		
						MOMENTO DE TRANSPORTE		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 10,0983		
						VALOR:		R\$ 10,08		
2.8. 5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade do 30 t - rodovia em revestimento primário (tkm)										
EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		0,99700000	P800	DAPR	P800	MFR			
				1,0000	0,0000	R\$ 378,9048	R\$ 130,8352	R\$ 377,7681		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 377,7681		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 377,7681		
						Produção da Equipe:		609,78000		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6200		
						Custo do FIC (0,02643):		R\$ 0,0105		
						Custo Direto Total:		R\$ 0,6345		
						VALOR:		R\$ 0,64		
3.1. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3)										
Material		FONTE	UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3		1,00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11			
						TOTAL Material:	R\$ 454,11			
						VALOR:	R\$ 454,11			
3.2. 1106081 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m²)										
EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9084	Transportador manual girica com capacidade de 150 l		7,97800000	P9600	D,0400	R\$ 1,8369	R\$ 1,1129	R\$ 12,8884		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,8884		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Podreiro			n	1,00000000	27,7288	27,7288			
P9824	Servente			h	11,00000000	20,3403	223,8993			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	251,5381			
						Custo Horário da Execução:	R\$ 284,4285			
						Produção da Equipe:	24,90000			
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,6200			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto			m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 186 kW)		t	5909007	2,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 39,6640			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 39,6640			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 186 kW)	t/m	2,40000000	0,00	R\$ 0,3100	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000

				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000			
				Custo Direto Total:		R\$ 50,48			
				VALOR:		R\$ 50,48			
3.3. 92283 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)									
Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 18,78	R\$ 4,78	
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 18,95	R\$ 1,19	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,97			
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM			SINAPI	M2	1,10360320	R\$ 51,47	R\$ 56,81	
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	1,90680960	R\$ 9,84	R\$ 15,76	
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			SINAPI	KG	0,17184900	R\$ 15,20	R\$ 2,79	
00004917	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	MA	7,03160940	R\$ 3,45	R\$ 20,32	
				TOTAL Material:		R\$ 104,68			
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,94	R\$ 4,98	
86262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,10000000	R\$ 24,85	R\$ 29,32	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,38			
				VALOR:		R\$ 144,95			
3.4. 0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)									
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P5801	Ajudante			h	0,09000000	21,1361	1,9022		
P5805	Armador			h	0,09000000	29,6833	2,6715		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5737			
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5737			
				Produção da Equipe:		1,00000			
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5700			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0004	Aço CA 50			kg	0,90682000	R\$ 5,3200	R\$ 4,8349		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01239300	R\$ 8,8500	R\$ 0,1097		
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,9448			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5014655	0,00020882	R\$ 30,7800	R\$ 0,0280	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5014655	0,00001152	R\$ 30,7800	R\$ 0,0005	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0285			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			km	0,00090882	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			km	0,00001652	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			

				Custo Direto Total:		R\$ 9,5431	
				VALOR:		R\$ 9,55	
3.5. 5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário (1km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,39700000	1,0000	0,0000	R\$ 378,9048	R\$ 130,6352	R\$ 377,7681
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 377,7681
					Custo Horário de Execução:		R\$ 377,7681
					Produção da Equipe:		609,78000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6200
					Custo do FIC (0,02663):		R\$ 0,0165
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6365
					VALOR:		R\$ 0,64
4.1.1. 80038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11
					TOTAL Material:		R\$ 454,11
					VALOR:		R\$ 454,11
4.1.2. 1165061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9084	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	7,97500000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6369	R\$ 1,1129	R\$ 12,8884
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,8884
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P5621	Pedreiro		h	1,00000000	27,7285		27,7286
P5624	Servente		h	11,00000000	20,3483		223,8093
					TOTAL MÃO DE OBRA:		251,5381
					Custo Horário de Execução:		R\$ 284,4265
					Produção da Equipe:		24,90000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,6200
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007		2,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 39,8640
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 39,8640
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LM		RP	P
				CMR	R\$	CMR	R\$
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	0km	2,40000000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:		R\$ 50,4840
					VALOR:		R\$ 50,48

4.1.3. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)											
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P5601	Ajudante				h	0,09000000		21,1361		1,9022	
P5605	Armador				h	0,09000000		29,6833		2,5716	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5737		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5737		
							Produção da Equipe:		1,00000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5700		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0064	Aço CA 50				kg	0,80882000		R\$ 5,3200		R\$ 4,8345	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				kg	0,01235300		R\$ 8,8500		R\$ 0,1097	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,9448		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00090882		R\$ 30,7800	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00001652		R\$ 30,7800	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0285		
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE		LM		RP	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00090882		0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00001652		0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 9,5431		
							VALOR:		R\$ 9,55		
4.1.4. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)											
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_09/2015				SINAPI	CHI	0,23700000		R\$ 18,78		R\$ 4,45
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_09/2015				SINAPI	CHP	0,05000000		R\$ 18,95		R\$ 0,94
							TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,39		
Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				SINAPI	M2	0,94682519		R\$ 51,47		R\$ 48,73
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA				SINAPI	M	0,13714920		R\$ 9,84		R\$ 1,34
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				SINAPI	KG	0,13136560		R\$ 16,26		R\$ 2,13
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA				SINAPI	M	5,74374240		R\$ 3,45		R\$ 19,81
							TOTAL Material		R\$ 72,01		
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,20200000		R\$ 19,94		R\$ 4,02
86262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,91100000		R\$ 24,85		R\$ 22,63
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,65		
							VALOR:		R\$ 104,05		

4.2.1. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M³)					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00338406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SMAP1	M3	1,00000000	R\$ 454,11
				TOTAL Material	R\$ 454,11
				VALOR:	R\$ 454,11
4.2.2. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)					
EQUIPAMENTOS		Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD	MPR	
E9064	Transportador manual girica com capacidade de 180 l	7,97600000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6369
					R\$ 1,1129
					R\$ 12,8884
					TOTAL EQUIPAMENTOS:
					R\$ 12,8884
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	SALÁRIO HORA
P5821	Parteiro		h	1,00000000	27,7268
P5824	Servente		h	11,00000000	20,3463
					223,8093
					TOTAL MÃO DE OBRA
					251,5381
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 264,4265
					Produção da Equipe:
					24,90000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 10,6200
SERVIÇOS			Unid	Consumo	PREÇO UNITÁRIO
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000
					R\$ 0,0000
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		Unidade	Código	Consumo	PREÇO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 16,6100
					R\$ 39,8640
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
					R\$ 39,8640
MOMENTO DE TRANSPORTE		Unid	Quantidade	Lx	
				DMT	R\$
				DMT	R\$
				DMT	R\$
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	Dm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9130
					0,00
					R\$ 0,7300
					0,00
					R\$ 0,9900
					R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:
					R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:
					R\$ 50,1840
					VALOR:
					R\$ 50,48
4.2.3. 0407819 Armiação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	SALÁRIO HORA
P5801	Ajudante		h	0,09000000	21,1361
P5805	Armador		h	0,09000000	29,6833
					2,5715
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					4,5737
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 4,5737
					Produção da Equipe:
					1,00000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 4,5700
MATERIAIS			Unid	Consumo	VALOR UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50		kg	0,90682000	R\$ 5,3200
M0075	Arame fio recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (16 BWG)		kg	0,01230300	R\$ 8,8500
					R\$ 0,1097
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 4,9446
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		Unidade	Código	Consumo	PREÇO UNITÁRIO

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Um	0,00001652	R\$ 30,7500					
M0075	Arame recoado em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Bm	0,00001652	R\$ 30,7800					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:									R\$ 0,0285
MOMENTO DE TRANSPORTE:									
		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Bm	0,00001652	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 0,0000
M0075	Arame recoado em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Bm	0,00001652	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 9,5431
VALOR:									R\$ 9,55

4.2.4. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 18,78	R\$ 4,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 18,95	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,39
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,94682510	R\$ 51,47	R\$ 48,73
00001491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,13714920	R\$ 9,84	R\$ 1,34
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,13138590	R\$ 16,26	R\$ 2,13
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,74374240	R\$ 3,45	R\$ 19,81
TOTAL Materiais:						R\$ 72,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,94	R\$ 4,02
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,65	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,65
VALOR:						R\$ 104,05

4.3.1. 00038406 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00134206	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11
TOTAL Material:						R\$ 454,11
VALOR:						R\$ 454,11

4.3.2. 1106061 Lançamento manual do concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	7,91600000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6365	R\$ 1,1129	R\$ 12,8884
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 12,8884
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P5821	Pedreiro		h	1,00000000	27,7288	27,7288	
P5824	Servente		h	11,00000000	20,3463	223,8093	

										51,5381						
										Custo Horário da Execução:	51,5381					
										Produção da Equipe:	24 90'00					
										Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,6200					
SERVIÇOS										UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1110000 Concreto										m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
										TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO										UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1110000 Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)										t	5909007	2,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 39,8540		
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 39,8540				
MOMENTO DE TRANSPORTE										UNID.	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
											DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
1110000 Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)										km	2,40000000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
										Custo Direto Total:		R\$ 50,4840				
										VALOR:		R\$ 50,48				
4.3.3. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)																
MÃO DE OBRA										UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P5801 Ajudante										h	0,09000000	21,1301	1,9022			
P5805 Armador										h	0,09000000	29,8833	2,6715			
										TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5737				
										Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5737				
										Produção da Equipe:		1,00000				
										Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5700				
MATERIAS										UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0004 Aço CA 50										kg	0,90882000	R\$ 5,3200	R\$ 4,8349			
M0075 Arame iso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)										kg	0,01239300	R\$ 8,8500	R\$ 0,1097			
										TOTAL MATERIAS:		R\$ 4,9446				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO										UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)										t	5914655	0,00090882	R\$ 30,7800	R\$ 0,0280		
M0075 Arame iso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)										t	5914655	0,00001652	R\$ 30,7800	R\$ 0,0005		
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0285				
MOMENTO DE TRANSPORTE										UNID.	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
											DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)										km	0,00090882	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M0075 Arame iso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)										km	0,00001652	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
										Custo Direto Total:		R\$ 9,5431				
										VALOR:		R\$ 9,55				
4.3.4. 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 (M2)																
SERVIÇOS										UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015										SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 18,78	R\$ 0,41		

51592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CILINDRO PARA DISCO 16" - CHP DIURNO, AF_04/2018	SINAPI	CHP		RS 19,96	RS 6,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 6,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, C = 11" MM	SINAPI	M2	0,66751000	RS 87,16	RS 75,61
					TOTAL Material	RS 75,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	RS 19,94	RS 0,09
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	RS 24,85	RS 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 0,21
					VALOR:	RS 76,32
4.3.5. 5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário (1km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	REPR.	PROD.	REPR.
E9650	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,93700000	1,0000	0,0000	RS 378,9048	RS 130,8352
					TOTAL EQUIPAMENTOS	RS 377,7681
					Custo Horário da Execução:	RS 377,7681
					Produção da Equipe:	609,78000
					Custo Unitário da Execução:	RS 0,6200
					Custo de FIC (0,02653):	RS 0,0165
					Custo Direto Total:	RS 0,6365
					VALOR:	RS 0,84
5.1. 98855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2018_PS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,70415260	RS 0,50	RS 1,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00330480	RS 19,83	RS 0,06
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,90138420	RS 8,13	RS 7,32
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"). E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,85015980	RS 41,70	RS 35,45
					TOTAL Material	RS 44,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	RS 20,07	RS 15,81
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	RS 25,03	RS 23,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 39,53
					VALOR:	RS 83,51
6.1. 98527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	RS 25,22	RS 36,79
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13600000	RS 19,30	RS 79,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 116,45
					VALOR:	RS 116,45

6.2. 0003408 CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 135 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)										
Material		FONTE			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0003408	CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 135 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 454,11	R\$ 454,11	
TOTAL Material								R\$ 454,11		
VALOR:								R\$ 454,11		
6.3. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
PS801	Ajudante				h	0,09000000	21,1351		1,9022	
PS905	Armador				h	0,09000000	29,6833		2,6715	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,5737				
Custo Horário da Execução:						R\$ 4,5737				
Produção da Equipe:						1,00000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,5700				
MATERIAS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50				kg	0,50082000	R\$ 5,3200		R\$ 4,8349	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				kg	0,01236300	R\$ 8,8500		R\$ 0,1097	
TOTAL MATERIAS:						R\$ 4,9446				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	R\$ 30,7800		R\$ 0,0280	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	R\$ 30,7800		R\$ 0,0005	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0295				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE	RS	RS	UNID	RS
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)				B.m	0,00090822	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)				B.m	0,00091652	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000				
Custo Direto Total:						R\$ 9,5431				
VALOR:						R\$ 9,55				
6.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)										
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHII DIURNO, AF_08/2015				SINAPI	CHI	0,05500000	R\$ 18,78		R\$ 1,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015				SINAPI	CHP	0,02800000	R\$ 18,95		R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,52				
Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00001359	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				SINAPI	M2	0,48993680	R\$ 51,47		R\$ 25,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				SINAPI	L	0,00826200	R\$ 7,71		R\$ 0,06
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	1,89530280	R\$ 9,64		R\$ 18,64
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				SINAPI	KG	0,00576340	R\$ 18,00		R\$ 0,10
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)				SINAPI	KG	0,02691700	R\$ 16,57		R\$ 0,47

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 12,73 (1/2") (2,311)	SINAPI	KG	1,12260000	R\$ 20,07	R\$ 0,16	
00001517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CBI EM PINUS, MASSA DE EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,12260000	R\$ 3,45	R\$ 3,87	
					TOTAL Material	R\$ 48,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	R\$ 19,94	R\$ 15,21	
88282	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	R\$ 24,05	R\$ 48,15	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 63,36	
					VALOR:	R\$ 111,39	
6.5. 5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirboque com capacidade de 30 t - redevia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	BMPI	PROD	BMPI	
E9606	Cavalo mecânico com semirboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,99700000	1,0000	0,0000	R\$ 378,9048	R\$ 130,8352	R\$ 377,6681
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 377,6681
					Custo Horário da Execução:		R\$ 377,6681
					Produção da Equipe:		609,78000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6200
					Custo do FIC (0,02603):		R\$ 0,0165
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6365
					VALOR:		R\$ 0,64
7.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 22,71	R\$ 15,90	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,90	
					VALOR:	R\$ 15,90	
7.2. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,82670000	R\$ 10,62	R\$ 8,77	
					TOTAL Material:	R\$ 8,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 19,43	R\$ 0,75	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,30	R\$ 3,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,76	
					VALOR:	R\$ 12,53	
Documento assinado digitalmente goub JOSE CARLOS DE CARVALHO Data: 30/11/2023 22:23:06 -0300 Verifique em: http://validar.rfs.gov.br CONSTRUTORA BRITO EIRELI Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.							



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇO

OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA	DATA :	30/11/2023	BDI :	25.81%	
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	POBRE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116.17%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114.08%	71.35%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914039	Transporte com cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	Transporte	Bm	19.000,00	R\$ 0,81	R\$ 15.390,00	10,11	10,11	A
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	23,70	R\$ 571,32	R\$ 13.540,28	15,93	34,04	A
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	Serviço	kg	1.058,00	R\$ 12,01	R\$ 12.682,56	14,92	48,96	A
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	68,00	R\$ 96,02	R\$ 6.529,36	7,68	56,64	B
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 908,57	R\$ 5.451,42	6,41	63,05	B
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	SICRO NOVO	Material	m	16,00	R\$ 223,83	R\$ 3.581,28	4,21	67,26	B
150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA	CAEMA	Serviço	m2	170,00	R\$ 20,00	R\$ 3.400,00	4,00	71,26	B
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	24,00	R\$ 130,91	R\$ 3.141,84	3,70	74,96	B
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	28,60	R\$ 105,06	R\$ 3.004,72	3,53	78,50	B
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	21,00	R\$ 142,68	R\$ 2.995,86	3,52	82,02	C
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2018	SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 294,62	R\$ 2.946,20	3,47	85,49	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	35,00	R\$ 62,26	R\$ 2.179,10	2,56	88,05	C
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	8,00	R\$ 259,86	R\$ 2.078,88	2,45	90,50	C
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	8,80	R\$ 215,47	R\$ 1.896,14	2,23	92,73	C
0407820	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	Serviço	kg	130,00	R\$ 12,68	R\$ 1.648,40	1,94	94,67	C
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	6,72	R\$ 182,36	R\$ 1.225,46	1,44	96,11	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	75,00	R\$ 15,76	R\$ 1.182,00	1,39	97,50	C
1106061	Lançamento manual de concreto usinado - correção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	Serviço	m³	17,30	R\$ 63,51	R\$ 1.098,72	1,29	98,79	C
98827	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	3,24	R\$ 148,76	R\$ 475,50	0,56	99,35	C
85212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 180 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	Serviço	H	8,00	R\$ 35,21	R\$ 281,68	0,33	99,68	C
98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	2,42	R\$ 111,85	R\$ 270,68	0,32	100,00	C

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSÉ CARLOS DE CARVALHO
Data: 30/11/2023 22:23:06 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	ORÇAM	
	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
	CLIENTE:	PREFEITURA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UF
E9608	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (PRODUTIVO)	SICR
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SI
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SI
M0004	Aço CA 50	SICR
P9805	Armador	SICR
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SI
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	SICR
BC10000037	Servinte	C/
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SI
P9601	Ajudante	SICR
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIDACAO)	SI
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,45" KG/M (NBR 5580)	SI
00004433	CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SI
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SI
00007194	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SI
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SI
M0014	Aço CA 60	SICR
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SI
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SI
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SI
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	S
00006111	SERVENTE DE OBRAS	S
E9600	Caminhão betoneiro com capacidade de 8 m³ - 180 kW (PRODUTIVO)	SICR
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	S
000043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 A 12 MM	SI
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	S
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	S
00006103	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	S
00011507	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	S
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	S

0000425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	20,17	R\$ 28,22	R\$ 200,36	0,43	73,62	B
0004303	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	H		R\$ 1,34	R\$ 272,99	0,40	73,94	B
0000397	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 100 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	SINAPI	UN	0,000094448	R\$ 914,401,25	R\$ 223,94	0,33	74,21	B
0000420	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	15,85	R\$ 14,08	R\$ 222,94	0,33	74,47	B
0000189	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	8,22	R\$ 209,91	R\$ 209,91	0,31	74,72	B
0001103	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	25,78	R\$ 8,13	R\$ 209,59	0,31	74,96	B
0003771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	351,29	R\$ 0,50	R\$ 203,75	0,30	75,20	B
0000799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,59	R\$ 118,90	R\$ 188,32	0,28	75,43	B
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP R-32	SINAPI	KG	250,02	R\$ 0,59	R\$ 178,73	0,29	75,64	B
0001057	TABUA 7,5 X 27 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	15,90	R\$ 11,12	R\$ 178,68	0,26	75,84	B
P824	Benetica		h	8,20	R\$ 20,35	R\$ 166,94	0,25	76,04	B
0001190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEREQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	1,04	R\$ 141,49	R\$ 147,11	0,22	76,21	B
0000417	SABIAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7 CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	21,53	R\$ 8,74	R\$ 146,10	0,21	76,39	B
0000758	TINTA LATEX ACRILICA PREMIAL, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	5,90	R\$ 23,41	R\$ 134,03	0,20	76,55	B
M0075	Assento fixo recostado em apo-carbete - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	14,70	R\$ 8,95	R\$ 130,08	0,19	76,70	B
0000968	PREGO DE ACO POLEDO COM CASECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	7,96	R\$ 19,20	R\$ 124,63	0,19	76,95	B
0000413	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	17,27	R\$ 8,52	R\$ 119,53	0,18	76,99	B
0003925	PORTA DE ABIRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICADALIZAVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,17200890504	R\$ 648,78	R\$ 111,59	0,17	77,12	B
0004349	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	H	203,72	R\$ 0,49	R\$ 99,82	0,15	77,24	B
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CASECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FRAZAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	21,97	R\$ 4,44	R\$ 97,55	0,14	77,35	B
0000248	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,33	R\$ 21,17	R\$ 91,67	0,14	77,46	B
0000479	PNITOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,52	R\$ 20,18	R\$ 91,29	0,14	77,57	B
0004368	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	H	70,19	R\$ 1,17	R\$ 82,12	0,12	77,66	B
0000247	ALIJANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	3,79	R\$ 15,75	R\$ 50,88	0,09	77,73	B
0004365	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	H	70,19	R\$ 0,84	R\$ 93,96	0,09	77,80	B
E9620	Canalizo botoneiro com capacidade de 8 m³ - 188 MW (SUPRODUTIVO)		CH	0,554155923593173000	R\$ 105,18	R\$ 90,29	0,09	77,87	B
0000070	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,5952318446300690	R\$ 57,83	R\$ 57,79	0,09	77,94	B
0004941	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	H	46,12	R\$ 1,25	R\$ 57,85	0,09	78,01	B
0001269	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	2,73	R\$ 18,98	R\$ 51,94	0,08	78,07	B
0003688	QUARNICAO / MELHORIA / ARREJANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,15	R\$ 22,31	R\$ 48,00	0,07	78,12	B
0004568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FCK 8 MPa (UER 6136)	SINAPI	UN	16,30	R\$ 2,51	R\$ 47,45	0,07	78,18	B
0000471	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,672900041459490	R\$ 67,77	R\$ 45,58	0,07	78,23	B
0001066	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,26307064	R\$ 188,27	R\$ 43,57	0,06	78,28	B
0001081	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,26307064	R\$ 180,79	R\$ 42,14	0,06	78,33	B
0004503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,05	R\$ 13,76	R\$ 40,57	0,05	78,39	B
0000768	BUCHA DE NYLON SEM ABA STD, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	78,05	R\$ 0,50	R\$ 39,43	0,05	78,43	B

0003467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERRA E LIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SNVAF	Mão de Obra Complementares	H		R\$ 0,50	R\$ 2,14	0,04	78,48	0
0003468	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / ASSISTENTE	SNVAF	Mão de Obra	H	1,75	R\$ 13,74	R\$ 24,02	0,04	78,49	0
0003469	CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM²	SNVAF	Materiais	M	13,92	R\$ 1,97	R\$ 23,25	0,03	78,52	0
0003470	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12" - SEM LUBA	SNVAF	Materiais	M	7,13	R\$ 3,05	R\$ 21,75	0,03	78,54	0
0003471	Podrão	SNVAF	Mão de Obra	b	0,6947791164555500	R\$ 27,73	R\$ 19,27	0,03	78,56	0
0003472	MAGIE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 1,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 65", REVESTIDA COM BADA CAVALA DE COBRE, SEM CONECTOR	SNVAF	Materiais	UN	0,2734722	R\$ 70,00	R\$ 19,14	0,03	78,59	0
0003473	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SNVAF	Materiais	KG	1,07	R\$ 18,57	R\$ 17,77	0,03	78,61	0
0003474	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SNVAF	Mão de Obra	H	0,8126650023592	R\$ 19,29	R\$ 17,52	0,03	78,63	0
0003475	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBURTA, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SNVAF	Materiais	UN	0,28207094	R\$ 63,68	R\$ 18,89	0,02	78,65	0
0003476	CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 18 MM²	SNVAF	Materiais	M	1,41	R\$ 10,80	R\$ 15,32	0,02	78,67	0
0003477	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNVAF	Encargos Complementares	H	17,89	R\$ 0,82	R\$ 14,87	0,02	78,68	0
0003478	CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 1,5 MM²	SNVAF	Materiais	M	13,42	R\$ 1,08	R\$ 14,23	0,02	78,70	0
0003479	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SNVAF	Materiais	UN	0,63359548	R\$ 14,95	R\$ 13,97	0,02	78,72	0
0003480	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SNVAF	Materiais	UN	0,25	R\$ 2,14	R\$ 13,26	0,02	78,73	0
0003481	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SNVAF	Materiais	KG	0,262001655068	R\$ 15,59	R\$ 13,13	0,02	78,75	0
0003482	LUBRIFICANTE SPOT DE SOBREGROU EM ALUMINIO COM ALUMINA PLASTICA PARA LUBRIFICACAO BASE 127, POTENCIA MAXIMA 4080 W (NÃO PRECISA LUBRIFICACAO)	SNVAF	Materiais	UN	0,12452144	R\$ 83,43	R\$ 11,89	0,02	78,76	0
0003483	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNVAF	Materiais	310ML	0,277146353102	R\$ 38,48	R\$ 10,89	0,02	78,77	0
0003484	EPH - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNVAF	Encargos Complementares	H	7,81	R\$ 1,14	R\$ 8,91	0,01	78,78	0
0003485	Transportador manual portátil com capacidade de 120 l (PRODUTIVO)	SNVAF	Equipamento Custo	CPD	5,32	R\$ 1,64	R\$ 8,72	0,01	78,79	0
0003486	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 44 (2 1/4 X 1 3/4)	SNVAF	Materiais	KG	0,320088155	R\$ 16,38	R\$ 8,97	0,01	78,80	0
0003487	CONDUTITE EM PVC, TIPO 3", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SNVAF	Materiais	UN	0,79878728	R\$ 9,72	R\$ 7,74	0,01	78,81	0
0003488	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNVAF	Encargos Complementares	H	4,45	R\$ 1,68	R\$ 7,48	0,01	78,82	0
0003489	EPH - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNVAF	Encargos Complementares	H	4,45	R\$ 1,69	R\$ 7,49	0,01	78,83	0
0003490	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SNVAF	Materiais	KG	0,35880712	R\$ 20,07	R\$ 7,42	0,01	78,84	0
0003491	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNVAF	Encargos Complementares	H	7,81	R\$ 0,85	R\$ 8,72	0,01	78,85	0
0003492	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHETEIRO	SNVAF	Mão de Obra	H	0,306525776968	R\$ 12,60	R\$ 8,38	0,01	78,86	0
0003493	CONJUNTO ARBUELAS DE VEDACAO 3/16" PARA TELHA FERROCEMENTO PARA ARBUELA METALICA E UMA ARBUELA PVC - CONCAVA	SNVAF	Materiais	CJ	21,97	R\$ 0,29	R\$ 6,37	0,01	78,88	0
0003494	TUBO CERAMICO MACICO COCAUA 3 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SNVAF	Materiais	UN	10,58	R\$ 0,59	R\$ 6,34	0,01	78,87	0
0003495	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APRESENTA MODULO)	SNVAF	Materiais	UN	0,77315796	R\$ 6,68	R\$ 5,16	0,01	78,88	0
0003496	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SNVAF	Materiais	KG	0,2702271457875	R\$ 18,00	R\$ 4,57	0,01	78,89	0
0003497	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SNVAF	Equipamento	UN	0,0001785345035550	R\$ 22.859,21	R\$ 4,01	0,01	78,89	0
0003498	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNVAF	Encargos Complementares	H	39,29	R\$ 0,01	R\$ 3,51	0,01	78,89	0
0003499	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SNVAF	Mão de Obra	H	0,2072047739189	R\$ 14,30	R\$ 2,06	0,00	78,89	0
0003500	CAU HOBATVADA CHM PARA ARCONDICIONAS	SNVAF	Materiais	KG	3,15	R\$ 0,50	R\$ 2,94	0,00	78,90	0
0003501	ESPETILHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 7", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SNVAF	Materiais	UN	1,06	R\$ 2,49	R\$ 2,44	0,00	78,90	0

00001871	CABA OCTOGONAL DE FUNDICAO EM ACO 100 X 100 X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL - TRUCADO	UN	0,824111	R\$ 4,13	0,00	78,90	B
00001891	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (1371220 V)	UN	0,24894000	R\$ 2,57	0,00	78,91	B
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0015146977137050600	R\$ 10,28	0,00	78,91	B
00028112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,35021984	R\$ 2,48	0,00	78,91	B
00030102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,2734722	R\$ 2,34	0,00	78,91	B
00026622	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,24600625408955	R\$ 0,54	0,00	78,92	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00481728	R\$ 7,71	0,00	78,92	B
00011455	FERRUGUO COM FECHO / TRUCCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,1262144	R\$ 18,03	0,00	78,92	B
00030698	SUPORTE DE FRAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,06	R\$ 13,14	0,00	78,92	B
00012018	CONDULETE EM PVC, TIPO 1B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1262144	R\$ 1,29	0,00	78,92	B
00001023	ATIVO IMPERMEABILIZANTE DE PREGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E SEMITO DE CLORETO	L	0,1477631275904	R\$ 10,70	0,00	78,92	B
00004045	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	1,10	R\$ 8,02	0,00	78,93	B
00015914	TERMOVAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CASO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,033023640	R\$ 1,01	0,00	78,93	B
00001070	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,3742888	R\$ 1,16	0,00	78,93	B
00043028	ACO CA-40, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14300332945166	R\$ 2,04	0,00	78,93	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRESCO (A 0 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01082849912	R\$ 6,51	0,00	78,93	B
00021127	RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	UN	0,2230507337246	R\$ 78,25	0,00	78,93	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,035036059317	R\$ 3,30	0,00	78,93	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,032515801215070500	R\$ 18,28	0,00	78,93	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,94	R\$ 19,20	0,00	78,93	B
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	1,10	R\$ 0,24	0,00	78,94	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEMABA SA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,59	R\$ 0,32	0,00	78,94	B
00012205	SOCLETE DE BAOJELITE BASE EXT, PARA LAMPADAS	UN	0,12482144	R\$ 0,17	0,00	78,94	B
00030487	QUINCHO ELETRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0002510219008008	R\$ 2,08	0,00	78,94	B
EB004	Transportador manual portico com capacidade de 180 l (reprodutivo)	CH	0,22166228931728900	R\$ 5.020,92	0,00	78,94	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	17,89	R\$ 1,11	0,00	78,94	B
00012385	VERADOR DE DIERSAO, DIAMETRO DA PONTIERA DE 48" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0002847881180707	R\$ 0,01	0,00	78,94	B
00061114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0025937080059040	R\$ 3.192,99	0,00	78,94	B
00010535	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001225420362764	R\$ 13,00	0,00	78,94	B
00030017	ESPACADOR / DISTANCADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,3193640373543810	R\$ 5.577,94	0,00	78,94	B
00000397	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010878724118	R\$ 0,18	0,00	78,94	B
00043132	APARKE REDONDO 18 BWC, Ø = 1,65 MM (Ø 16 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM (Ø 01 KG/M)	KG	0,000337820489045	R\$ 90,59	0,00	78,94	B
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,007440007894768	R\$ 14,05	0,00	78,94	B
00004271	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	L	0,0027879441091822	R\$ 4,69	0,00	78,94	B
00007758	CAUDAMHO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 2000 KG, CARGA UTIL, MANDEIA 13585 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHAVEL, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000026930332	R\$ 4,83	0,00	78,94	B
			R\$ 684.642,97	R\$ 0,22	0,00	78,94	B

00013458	COMPACTADOR DE SOLA (COM BOMBAS E EQUIPAMENTO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMP 75 HP (4 CV)	SNAPI	Equipamento	UN	0,00000122396537	R\$ 12.934,05	R\$ 0,00	0,00	78,94	8
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	0,000242488044	R\$ 25,90	R\$ 0,01	0,00	78,94	8
00037735	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SNAPI	Equipamento	UN	0,0000000330156972	R\$ 83.198,05	R\$ 0,00	0,00	78,94	8
M3504	Concreto	SICRO NOVO	Materiais	m³	14,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	78,94	8
E9592	Caminhão carroceira com capacidade de 15 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHd	0,00	R\$ 81,11	R\$ 0,00	0,00	78,94	8
E9592	Caminhão carroceira com capacidade de 15 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R\$ 243,08	R\$ 0,00	0,00	78,94	8
E9688	Cavalo mecânico com semáforo com capacidade de 30 l - 285 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHd	0,00	R\$ 130,84	R\$ 0,00	0,00	78,94	8

Subtotal até 78,94% R\$ 67.088,98

Outros: R\$ 17.903,12

Valor total do Orçamento: R\$ 85.000,08

Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:23:06-0300
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																															
		OSRA: PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO À FAZ. DO ANTÔNIO ARRUDA		DATA : 30/11/2023 BDI : 25,81%																											
DESCRIÇÃO: PONTE DE CONCRETO ARMADO		LOCAL: VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA		CLIENTE: PREFEITURA																											
		<table><tr><th>POSTO</th><th>VERSÃO</th><th>DATA</th><th>BDI</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SI-CR-2</td><td>2018/11 SEM DESENERAÇÃO</td><td>11/01/23</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SI-CR-3</td><td>2023/07</td><td>-</td><td>-</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SI-FA-1</td><td>2023/05 SEM DESENERAÇÃO</td><td>11/01/23</td><td>21,25%</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table>					POSTO	VERSÃO	DATA	BDI	REF.	SI-CR-2	2018/11 SEM DESENERAÇÃO	11/01/23	-	03/2017	SI-CR-3	2023/07	-	-	10/2023	SI-FA-1	2023/05 SEM DESENERAÇÃO	11/01/23	21,25%	10/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
POSTO	VERSÃO	DATA	BDI	REF.																											
SI-CR-2	2018/11 SEM DESENERAÇÃO	11/01/23	-	03/2017																											
SI-CR-3	2023/07	-	-	10/2023																											
SI-FA-1	2023/05 SEM DESENERAÇÃO	11/01/23	21,25%	10/2023																											
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	Total parcela																									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.655,60	100,00%			100,00%																									
		R\$ 12.655,60				R\$ 12.655,60																									
2	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 12.659,46	100,00%			100,00%																									
		R\$ 12.659,46				R\$ 12.659,46																									
3	MESO-ESTRUTURA	R\$ 6.428,18	50,00%	50,00%		100,00%																									
		R\$ 3.214,09		R\$ 3.214,09		R\$ 6.428,18																									
4	SUPER-ESTRUTURA	R\$ 32.550,88		50,00%	50,00%	100,00%																									
				R\$ 16.275,44	R\$ 16.275,44	R\$ 32.550,88																									
5	GUARDA CORPOS	R\$ 3.004,72			100,00%	100,00%																									
					R\$ 3.004,72	R\$ 3.004,72																									
6	ALA DE CONTENÇÃO	R\$ 12.919,26		100,00%		100,00%																									
				R\$ 12.919,26		R\$ 12.919,26																									
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.582,00			100,00%	100,00%																									
					R\$ 4.582,00	R\$ 4.582,00																									
		R\$ 88.000,08	R\$ 28.729,14	R\$ 32.408,78	R\$ 23.682,16	R\$ 88.000,08																									
			R\$ 28.729,14	R\$ 61.137,92	R\$ 88.000,08																										

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:22:06 -0300
 Verifique em <https://validar.jd.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969/MA.



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA	DATA:	30/11/2023	BDI:	25.51%
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	SICRO 2	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	110,17%	03/2017
LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO NOVO	2023/07		10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SUAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,00%	71,35% 10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. QUINCENA 1	QTD. QUINCENA 2	QTD. QUINCENA 3	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,14778313			0,14778313
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,27748353			0,27748353
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,20720478			0,20720478
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,76815744			3,76815744
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H			22,52025719	22,52025719
00000387	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00108787			0,00108787
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,99923164			0,99923164
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,03251585			0,03251585
00000392	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,25164817			6,25164817
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,40512825			1,40512825
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	13,42204727			13,42204727
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	13,92069727			13,92069727
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,15230277			3,15230277
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	62,27659960	50,44011173	11,23644522	143,95315655
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,03505807			0,03505807
00001345	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2		29,49534000	29,49534000	58,99068000
00001350	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESSINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	6,29124729	25,35934963	11,36190228	48,01249920
00001378	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-32	KG	259,02410765			259,02410765
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	0,93383648			0,93383648
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	21,97014186			21,97014186
00001970	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,37426660			0,37426660
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	0,62411148			0,62411148
00002368	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,93393648			0,93393648
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,33005406			4,33005406
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	7,13065548			7,13065548
00002692	DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,07310425	0,17350200		0,24660625
0002690	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,91285500			0,91285500
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,02831223	0,00459482	0,30473519	1,33764224
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2			61,96500000	61,96500000
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BOMBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,27347220			0,27347220
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,59380504			1,59380504
00003982	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	23,82139612			23,82139612
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,00024249			0,00024249
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00578794			0,00578794
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00744001			0,00744001
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	4,21679666	7,21784222	4,41482382	15,84946270
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	0,50662538			0,50662538
00004302	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA DOBROADA, CABEÇA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	21,97014186			21,97014186

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,52870650			21,52870650
00004425	VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,05481741			11,05481741
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34,99431354			34,99431354
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,57345968	47,85423108	1,84579040	77,17349131
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,27266768			17,27266768
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	49,44387450	118,14603818	68,92400880	236,51482148
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01082950			0,01082950
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,67259003			0,67259003
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	13,42113768	4,53233931		18,23347699
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	4,62345625			4,62345625
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,00000000			8,00000000
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,82080170			0,82080170
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,93487836	2,15380428	1,57836980	7,66705244
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,48531584	0,60725700		1,07257284
00008110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			27,44113501	27,44113501
00008111	SERVENTE DE OBRAS	H	21,44688201	13,70542842	11,99099250	47,14328293
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,00528937			0,00528937
00008117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	31,25307499	19,75838693	2,63418108	53,64564300
00008189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,21673271			8,21673271
00008193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,41933528			19,41933528
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	M2	23,86149405			23,86149405
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	10,56091269			10,56091269
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	8,59826532			8,59826532
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,51378226		77,33878436	78,85256662
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001225			0,00001225
00010587	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,90435000			15,90435000
00010588	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,26207064			0,26207064
00010591	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,26207064			0,26207064
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			0,09451728	0,09451728
00011039	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN			25,77858812	25,77858812
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEANTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1,03971817			1,03971817
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,12482144			0,12482144
00011587	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	4,95720000			4,95720000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,59357458			1,59357458
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,79878725			0,79878725
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,12482144			0,12482144
00012258	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,12482144			0,12482144
00012285	SOQUETE DE SAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,12482144			0,12482144
00012889	TELHADOR (HORISTA)	H	2,73410282			2,73410282
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000122			0,00000122
00013898	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002648			0,00002648
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00040563	0,00068334	0,00041583	0,00151480
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,15477075	0,12148140		0,27625215
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" MM (NBR 5580)	M			24,31457026	24,31457026

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,22039073			0,22039073
00034568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 29 CM, FBK 5 MPa (NBR 8136)	UN	15,30454310			15,30454310
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00017856			0,00017856
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00005162			0,00005162
00036688	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,15268810			2,15268810
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	159,71855503	100,48756000	62,06410000	351,26821503
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	159,71855503	100,48756000	62,06410000	351,26821503
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	159,71855503	100,48756000	62,06410000	351,26821503
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	159,71855503	100,48756000	62,06410000	351,26821503
00037597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA180 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	0,00038448			0,00038448
00037655	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,74803481			1,74803481
00037735	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMBIOAO)	UN	0,00000003			0,00000003
00037755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000003			0,00000003
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,05885792			1,05885792
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,05885792			1,05885792
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,77315795			0,77315795
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,27347220			0,27347220
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,39921984			0,39921984
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,24384288			0,24384288
00038406	CONCRETO USNADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	2,97000000	13,84000000	6,69000000	23,70000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,37598404			0,37598404
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AULZARAVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,17200599			0,17200599
00039785	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	UN	0,26207064			0,26207064
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,19630512	0,17350200		0,36980712
00040368	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 45 (4 1/4 X 5)	KG	0,52309562			0,52309562
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14288325			0,14288325
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00333793			0,00333793
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	114,80658562	75,22180000	13,69600000	203,72448562
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	7,81228252			7,81228252
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	1,09911940			1,09911940
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	6,39757573	7,13148000	4,36200000	17,89105573
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	13,16537925	4,72716000	52,29610000	70,18843825
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	4,45445672			4,45445672
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	20,98005577	13,40712000	11,73000000	45,11717577
00043489	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	114,80658562	75,22180000	13,69600000	203,72448562
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	7,81228252			7,81228252
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	1,09911940			1,09911940
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	6,39757573	7,13148000	4,36200000	17,89105573
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	13,16537925	4,72716000	52,29610000	70,18843825
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	H	4,45445672			4,45445672

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,58005577	13,40712000	11,73000000	48,11717577
00043681	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	13,94520732			13,94520732
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			2,94815955	2,94815955
B010000097	Servente	H			119,00000000	119,00000000
E9064	Transportador manual genico com capacidade de 160 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,03805417	0,09532781	0,08828056	0,22166253
	Transportador manual genico com capacidade de 160 l (PRODUTIVO)	CHP	0,91330005	2,28768276	2,11873911	5,31988890
E9992	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI				0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,00000000
E9900	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,09513542	0,23831904	0,22070137	0,55415582
	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,38054189	0,95327814	0,88280548	2,21683328
E9656	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 l - 255 kW (IMPRODUTIVO)	CHI				0,00000000
	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 l - 255 kW (PRODUTIVO)	CHP	10,21684942	15,94140510	4,90504772	31,06308224
M0004	Aço CA 50	kg	83,16298000	545,74041000	350,60482000	969,71328000
M0014	Aço CA 60	kg	118,14860000			118,14860000
M0075	Arame lizo recozido em aço-carbono - Ø = 1,24 mm (18 BWG)	kg	2,47240350	7,44189650	4,76368800	14,67808800
M0048	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	16,00000000			16,00000000
M3504	Concreto	m³	2,45361460	6,14692600	5,69251800	14,29328000
P8801	Ajudante	h	18,65500000	54,04500000	34,74000000	105,44000000
P8805	Armador	h	16,65500000	54,04500000	34,74000000	105,44000000
P8821	Pedreiro	h	0,11827711	0,29879510	0,27870653	0,69477912
P9824	Servente	h	1,40556819	3,56833463	3,22477911	8,19871212


 Documento assinado digitalmente
 JOSÉ CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:37:06 -0500
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
 Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO À FAZ. DO ANTÔNIO ARRUDA	DATA:	30/11/2023	BDI:	25,81%
	DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO:	10,00m	VALOR:	100,00
	LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	DIÁRIO:	2023/07	VALOR:	10,00
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	10,00
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,48
	TOTAL	6,40

	Benefício	
S+G	Seguro + Garantia	0,81
L	Lucro	7,14
	TOTAL	7,95

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

BDI = 25,81%

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

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 10/11/2023 22:23:06-0700
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969/MA.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIACHO VELAME, EM DIREÇÃO A FAZ. DO ANTONIO ARRUDA	DATA: 30/11/2023	BDI: 25,01%
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO ARMADO	SICRO 2	2010/11 SEM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	VICINAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	SICRO	2023/07
CLIENTE:	PREFEITURA	SONAPI	2023/09 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PROFIDA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08
B2	Feriados	4,77
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,97
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,68
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	9,51
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	48,88

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32
C3	Faltas Indenizadas	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	14,71

D	GRUPO D	
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,24
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56
	TOTAL	17,80

$$A + B + C + D = 116,17$$

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	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88

B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
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	18,16

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		10,60	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,85	6,88
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
TOTAL		18,26	7,17

A + B + C + D = 114,08 71,35

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		38,80	38,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Faltas	3,98	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,98	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		48,28	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,85	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	6,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL		19,22	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
TOTAL		17,60	6,83

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	2,60	2,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		35,80	35,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,98	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,28	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL		16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
TOTAL		17,60	6,83

A + B + C + D = 116,68 73,25

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 30/11/2023 22:23:04-0300
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
 Engº Civil José Carlos de Carvalho CREA 132969MA.



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: 35b7cf571a24896d12273d4a061c50ff

PORTARIA N.º 36/2022 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 o Sr. **ISMAEL PEREIRA DA SILVA**, servidor Lotado na Secretaria Municipal de Infraestrutura, portador(a) do CPF sob o nº **030.767.933-06** e do RG de nº **190325120013 SSP/MA**, como **Fiscal de Contratos da Secretaria Municipal de Infraestrutura**.

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: 34dca1d90b8bd214e1a64327de1cb707